

全国商業高等学校協会主催
情報処理検定（プログラミング部門）

J a v a

2 級

問題集

目 次

入出力	・ ・ ・ ・ 3
算術演算	・ ・ ・ ・ 4
論理演算	・ ・ ・ ・ 8
合計平均	・ ・ ・ 1 2
ファイル入出力	・ ・ ・ 1 6
最大値最小値	・ ・ ・ 1 8
配列	・ ・ ・ 2 2
線形探索	・ ・ ・ 2 7
解答	・ ・ ・ 3 1

問1. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

名前を入力し、表示する。

入力データ

名前
××

実行結果

HelloWorld
名前を入力してください
yasuda
yasuda

処理条件

1. キーボードから名前を入力する。
2. 名前を実行結果のようにディスプレイに表示する。

```
import java.util.Scanner;
public class DataInOut1 {
    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        Scanner sc = ( 1 ) Scanner (System.in);
        String ( 2 ) ;
        System.out.println("HelloWorld!");
        System.out.println("名前を入力してください");
        name = ( 3 );
        ( 4 );
    }
}
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問2. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

名前および、国語、数学の成績を入力し合計と平均を表示する。

入力データ

名前	国語	数学
××	××	××

実行結果

```
名前を入力してください
yasuda
国語を入力してください
80
数学を入力してください
90
yasuda さんの点数は 170
yasuda さんの平均は 85
```

処理条件

1. キーボードから名前を入力する。
2. 名前と合計、平均を実行結果のようにディスプレイに表示する。

```
import java.util.Scanner;
public class SanjyutuEnzan2 {
    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String namae;
        int kokugo;
        int suugaku;
        int ( 1 );
        System.out.println("名前を入力してください");
        namae = ( 2 );
        System.out.println("国語を入力してください");
        kokugo = sc.nextInt();
        System.out.println("数学を入力してください");
        suugaku = sc.nextInt();
        System.out.println( ( 3 ) +"さんの点数は"+
            (kokugo+suugaku));
        heikin = ( 4 );
        System.out.println
            (namae+"さんの平均は"+heikin);
    }
}
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問3. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

1 から 10 までの和を求め、
表示する。

入力データ

なし

実行結果

n は 1 goukei は 1
n は 2 goukei は 3
(省略)
n は 10 goukei は 55
1 から 10 の和は 55

```
public class SanjyutuEnzan21 {
    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        int ( 1 );
        goukei = ( 2 );
        n = 1;
        while ( ( 3 ) ){
            goukei = goukei + n;
            System.out.println
                ("n は"+n+"goukei は"+goukei);
            n = ( 4 );
        }
        System.out.println("1 から 10 の和は"+goukei);
    }
}
```

処理条件

1. 1 から 10 の合計を実行結果のようにディスプレイに表示する。

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問4. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

かけ算九九の和を求め、表示する。

入力データ

なし

実行結果

1*1=1 goukei は 1
1*2=2 goukei は 3
(省略)
9*9=81 goukei は 2025
かけ算の和は 2025

処理条件

1. 九九の結果と合計を実行結果のようにディスプレイに表示する。

```
public class SanjyutuEnzan22 {
    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        int ( 1 );
        goukei = 0;
        ( 2 );
        while (n <= 9){
            m= 1;
            while( ( 3 ) ){
                jyou = n * m;
                System.out.print
                    (n+"*" +m+"="+jyou+"¥t");
                goukei = goukei + jyou;
                System.out.println("goukei は"+goukei);
                m = m + 1;
            }
            ( 4 );
        }
        System.out.println("かけ算の和は"+goukei);
    }
}
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問5. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

2つの値の計算結果を求め、表示する。

入力データ

名前	1つめ	2つめ
××	××	××

実行結果

```
1つめ数値を入力してください
3
2つめ数値を入力してください
4
3+4=7
3-4=-1
3*4=12
3÷4=0.75
3 / 4 = 0.75 あまり 3.00
```

処理条件

1. キーボードから数値を入力する。
2. 足し算、引き算、かけ算、割り算、割り算 (あまり表示付き) 結果を実行結果のようにディスプレイに表示する。
(※最後の計算はこの実習のためのものです。)

```
public class SanjyutuEnzan23 {
    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int insuuti1;
        int insuuti2;
        int ( 1 );
        ( 2 ) jyo, amari;
        System.out.println
            ("1つめ数値を入力してください");
        insuuti1 = sc.nextInt();
        System.out.println
            ("2つめ数値を入力してください");
        insuuti2 = sc.nextInt();
        wa = insuuti1+insuuti2;
        sa = insuuti1-insuuti2;
        jyou = insuuti1*insuuti2;
        jyo = (double)insuuti1/insuuti2;
        amari = ( 3 ) insuuti1%insuuti2;
        System.out.println
            (insuuti1+" "+insuuti2+"="+wa);
        System.out.println
            (insuuti1+"-"+insuuti2+"="+sa);
        System.out.println
            (insuuti1+"*"+insuuti2+"="+jyou);
        System.out.println
            (insuuti1+"÷"+insuuti2+"="+jyo);
        System.out.printf
            ("%2d / %2d = %2.2f あまり ( 4 )",
                insuuti1, insuuti2, jyo, amari);
    }
}
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問6. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

名前および、筆記、実技の成績を入力し可否を表示する表示する。

入力データ

名前	筆記	実技
××	××	××

実行結果

```
名前を入力してください
yasuda
筆記を入力してください
70
実技を入力してください
70
yasuda さんは合格
```

処理条件

1. キーボードからデータを入力する。
2. 結果を実行結果のようにディスプレイに表示する。
3. 筆記、実技ともに70点以上を合格、それ以外を不合格とする。

```
import java.util.Scanner;
public class RonriEnzan3 {
    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String namae;
        int hikki;
        int jitugi;
        ( 1 ) hantei;
        System.out.println("名前を入力してください");
        namae = sc.next();
        System.out.println("筆記を入力してください");
        hikki = sc.nextInt();
        System.out.println("実技を入力してください");
        ( 2 ) = sc.nextInt();
        hantei = "不合格";
        if( ( 3 ) ){
            if(jitugi >= 70){
                hantei = "合格";
            }
        }
        System.out.println(namae+"さんは"+ ( 4 ));
    }
}
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問7. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

2問のクイズを答え、結果を表示する。

入力データ

答え1	答え2
××	××

実行結果

会津代表の山は 1:磐梯山,2:岩木山,3:信夫山 2 福島代表の川は 1:雄物川,2:阿武隈川,3:天竜川 3 はずれ! 磐梯山と阿武隈川
--

処理条件

1. 問題を表示し、キーボードから回答を入力する。
2. 解答を実行結果のようにディスプレイに表示する。

```
import java.util.Scanner;
public class RonriEnzan31 {
    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int kotae1, ( 1 );
        System.out.println
            ("会津代表の山は
             1:磐梯山, 2:岩木山, 3:信夫山");
        ( 2 ) = sc.nextInt();
        System.out.println
            ("福島代表の川は
             1:雄物川, 2:阿武隈川, 3:天竜川");
        kotae2 = sc.nextInt();
        if(kotae1 == 1 ( 3 )){
            System.out.println("正解!");
        } ( 4 ){
        System.out.println
            ("はずれ! 磐梯山と阿武隈川");
        }
    }
}
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問8. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

年齢、料金を入力し、正規料金合計、割引料金合計、総料金合計を表示する。

入力データ

年齢	料金
××	××

実行結果

年齢を入力してください
16
料金を入力してください
500
正規料金です
年齢を入力してください

処理条件

1. キーボードからデータを入力し、999 で終了する。
2. 結果を実行結果のようにディスプレイに表示する。12 歳以下は正規料金の半額とする。

```
import java.util.Scanner;
public class RonriEnzan32 {
    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int nenrei;
        int ( 1 );
        int seiki = 0;
        int waribiki = 0;
        int goukei = 0;
        System.out.println("年齢を入力してください");
        nenrei = sc.nextInt();
        while( ( 2 ) ){
            System.out.println("料金を入力してください");
            ryoukin = sc.nextInt();
            if( ( 3 ) ){
                System.out.println("正規料金です");
                seiki = seiki + ryoukin;
                goukei = goukei + seiki;
            }else{
                System.out.println("割引料金です");
                waribiki = waribiki + ( 4 );
                goukei = goukei + waribiki;
            }
            System.out.println("年齢を入力してください");
            nenrei = sc.nextInt();
        }
        System.out.println("正規料金合計"+seiki);
        System.out.println("割引料金合計"+waribiki);
        System.out.println("総合計"+goukei);
    }
}
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問9. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

入庫、出庫時間を入力し、料金を表示する。

入力データ

入庫時間	出庫時間
××	××

実行結果

入庫時間を入力してください 10 出庫時間を入力してください 13 3時間は500円単位時間超過
--

処理条件

1. キーボードからデータを入力する。
2. 結果を実行結果のようにディスプレイに表示する。
3. 単位時間2時間ごと300円、あまりの超過時間は200円とする。

```
import java.util.Scanner;
public class RonriEnzan33 {
    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int innyuuko, insyukko, riyou, tani, amari,
            ryoukin = 0;

        String hantei = ( 1 );
        System.out.println
            ("入庫時間を入力してください");
        innyuuko = sc.nextInt();
        System.out.println
            ("出庫時間を入力してください");
        insyukko = sc.nextInt();
        riyou = ( 2 );
        tani = riyou/2;
        amari = ( 3 );
        if(amari == 0){
            ryoukin = tani * 300;
            hantei = "単位時間";
        }else if(amari != 0){
            ryoukin = ( 4 );
            hantei = "単位時間超過";
        }
        System.out.println(riyou+"時間は"+
            ryoukin+"円"+hantei);
    }
}
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問 10. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

点数を入力し平均を表示する。

入力データ

点数
××

実行結果

点数を入力してください：終わりは 999
76
点数を入力してください：終わりは 999
80
点数を入力してください：終わりは 999
999
平均は 78

処理条件

1. キーボードからデータを入力する。
2. 結果を実行結果のようにディスプレイに表示する。

```
import java.util.Scanner;
public class GoukeiHeikin4 {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int tensu;
    int goukei = 0;
    int kensu = 0;
    int heikin;
    public void gou() {
        System.out.println
            ("点数を入力してください：終わりは 999");
        tensu = sc.nextInt();
        while(tensu != 999) {
            goukei = goukei + tensu;
            ( 1 );
            System.out.println
                ("点数を入力してください：終わりは 999");
            tensu = sc.nextInt();
        }
    }
    public void hei() {
        heikin = ( 2 );
    }
    public void hyouji() {
        System.out.println("平均は"+heikin);
    }
    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        GoukeiHeikin4 go = new ( 3 );
        go.gou();
        go.hei();
        ( 4 );
    }
}
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問 11. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

組と点数を入力し平均を表示する。

入力データ

組	点数
××	××

実行結果

```

組を入力してください (1/2):終わりは 999
1
点数を入力してください
60
組を入力してください (1/2):終わりは 999
(省略)
999
1 組平均は 65
2 組平均は 85
    
```

処理条件

1. キーボードからデータを入力する。
2. 結果を実行結果のようにディスプレイに表示する。

```

import java.util.Scanner;
public class GoukeiHeikin41 {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int kumi;
    int ( 1 );
    int goukei1,goukei2,kensu1,kensu2;
    int heikin1,heikin2;
    public void gou() {
        System.out.println
        ("組を入力してください (1/2) : 終わりは 999");
        kumi = sc.nextInt();
        while(kumi != 999) {
            System.out.println("点数を入力してください");
            tensu = sc.nextInt();
            if( ( 2 ) ){
                goukei1 = goukei1 + tensu;
                kensu1++;
            }else{
                goukei2= goukei2 + tensu;kensu2++;
            }
            System.out.println
            ("組を入力してください (1/2) : 終わりは 999");
            kumi = sc.nextInt();
        }
    }
    public void hei() {
        heikin1 = ( 3 );
        heikin2 = goukei2 / kensu2;
    }
    public void hyouji() {
        System.out.println(" 1 組平均は"+heikin1);
        System.out.println(" 2 組平均は"+heikin2);
    }

    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        GoukeiHeikin41 go = new GoukeiHeikin41();
        ( 4 );
        go.hei();
        go.hyouji();
    }
}
    
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問 12. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

走行距離と給油量入力し燃費を表示する。

入力データ

走行距離	給油量
××	××

実行結果

```

走行距離を入力してください: 終わりは 999
1050
給油量を入力してください: 終わりは 999
64
今回の燃費は 16.40625
走行距離を入力してください: 終わりは 999
    
```

処理条件

1. キーボードかデータを入力する。
2. 結果を実行結果のようにディスプレイに表示する。

```

import java.util.Scanner;
public class GoukeiHeikin42 {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int kyoru, kyuu, kyorikei, kyuyukei;
    ( 1 ) nenpi, heikinnenpi;
    public void gou() {
        System.out.println
        ("走行距離を入力してください: 終わりは 999");
        kyoru = sc.nextInt();
        while(kyoru != 999) {
            System.out.println
            ("給油量を入力してください:
            終わりは 999");
            kyuu = sc.nextInt();
            nenpi = (double) kyoru/kyuu;
            kyorikei ( 2 );
            kyuyukei +=kyuu;
            System.out.println("今回の燃費は"+nenpi);
            System.out.println
            ("走行距離を入力してください
            : 終わりは 999");
            kyoru = sc.nextInt();
        }
    }
    public void hei() {
        heikinnenpi = (double) ( 3 );
    }
    public void hyouji() {
        System.out.println("平均は"+heikinnenpi);
    }
    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        GoukeiHeikin42 go = new GoukeiHeikin42();
        go.gou();
        go.hei();
        ( 4 );
    }
}
    
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問 13. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

重さを入力し標準、超過ごとの平均を表示する。

入力データ

重さ
××

実行結果

重さを入力してください：終わりは 999
20
20 は超過料金 11000
重さを入力してください：終わりは 999
5
5 は標準料金 2500
重さを入力してください：終わりは 999

処理条件

1. キーボードからデータを入力する。
2. 結果を実行結果のようにディスプレイに表示する。標準料金、超過料金ごとに表示する。
3. 10 キロまでは標準として 500 円、超過した分はキロごとに 600 円追加する。

```
import java.util.Scanner;
public class GoukeiHeikin43 {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int teikei=0, teikeigai =0;
    int inomosa, teikeikin, teikeigaikin, ryoukin;
    int teikeiheih, teikeigaihei;
    int teikeiking=0, teikeigaiking=0;
    String hantei= ( 1 );
    public void gou() {
        System.out.println
            ("重さを入力してください：終わりは 999");
        inomosa = sc.nextInt();
        while(inomosa != 999) {
            if(inomosa <= 10) {
                ( 2 );
                hantei="標準料金";
                teikeikin = inomosa * 500;
                teikeiking+=teikeikin;
                ryoukin = teikeikin;
            }else{
                teikeigai++;
                hantei="超過料金";
                teikeigaikin =10*500+(inomosa-10) * 600;
                teikeigaiking+=teikeigaikin;
                ryoukin = teikeigaikin;
            }
            System.out.println(inomosa+"は"
                +hantei+ryoukin);
            System.out.println
                ("重さを入力してください：終わりは 999");
            inomosa = sc.nextInt();
        }
    }
    public void hei() {
        if( ( 3 ) ) {
            teikeiheih = teikeiking / teikei;
        }
        if(teikeigai!=0) {
            ( 4 ) = teikeigaiking / teikeigai;
        }
    }
    public void hyouji() {
        System.out.println
            ("標準は平均"+teikeiheih+"金額は"+teikeiking);
        System.out.println
            ("超過は平均"+teikeigaihei+"金額は"+teikeigaiking);
    }
    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        GoukeiHeikin43 go = new GoukeiHeikin43();
        go.gou();
        go.hei();
        go.hyouji();
    }
}
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問 14. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

コードを入力しファイルへ書き込みと読み込みを行い、結果を表示する。

入力データ

コード
××

実行結果

```
コードを入力してください: 終わりは 999
101
コードを入力してください: 終わりは 999
104
コードを入力してください: 終わりは 999
999
2 件読み込みます
101
104
```

```
import java.io.*;
import java.util.Scanner;
public class FileWriteRead5 {
    ( 1 );
    String namae;
    int kensu;
    public void write() {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        FileWriter fw = null;
        BufferedWriter bw = null;
        try{
            fw = new FileWriter("out.txt");
            bw = new BufferedWriter(fw);
            System.out.println
                ("コードを入力してください: 終わりは 999");
            inkode = sc.next();
            kensu = 0;
            while(inkode.equals("999") != true) {
                ( 2 );
                bw.write(inkode);
                bw.newLine();
                System.out.println
                    ("コードを入力してください: 終わりは 999");
                inkode = sc.next();
            }
        } catch(IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        sc.close();
    }
}
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	


```

public void read() {
    System.out.println(kensu+"件読み込みます");
    String syuturyoku = null;
    FileReader fr = null;
    BufferedReader br = null;
    try {
        fr = new FileReader("out.txt");
        br = new BufferedReader(fr);
        syuturyoku = ( 3 );
        while(syuturyoku != null){
            System.out.println(syuturyoku);
            syuturyoku = br.readLine();
        }
    } catch (FileNotFoundException e) {
        // TODO 自動生成された catch ブロック
        e.printStackTrace();
    } ( 4 ) (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    try {
        if(br != null){
            br.close();
        }
        if(fr != null){
            fr.close();
        }
    } catch(IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

public static void main(String[] args) {
    // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
    FileWriteRead5 fwr = new FileWriteRead5();
    fwr.write();
    fwr.read();
}
}

```

問 15. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

コードと点数を入力し最大値と最小値を表示する。

入力データ

コード	点数
××	××

実行結果

```
コードを入力してください
101
点数を入力してください
70
コードを入力してください
(省略)
90
コードを入力してください
999
最大は 90 最小は 70
```

処理条件

1. キーボードからデータを入力する。
2. 結果を実行結果のようにディスプレイに表示する。

```
import java.util.Scanner;
public class Saidaisaisyou6 {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int kode;
    int tensu;
    int max = 0;
    int ( 1 );
    public void sai() {
        System.out.println
            ("コードを入力してください");
        kode = sc.nextInt();
        while(kode != 999) {
            System.out.println
                ("点数を入力してください");
            tensu = sc.nextInt();
            if( ( 2 ) ){
                max = tensu;
            }
            if(min > tensu) {
                ( 3 );
            }
            System.out.println
                ("コードを入力してください");
            kode = sc.nextInt();
        }
    }
    public void hyouji() {
        System.out.println("最大は"+max+"最小は"+min);
    }
    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        Saidaisaisyou6 sa = new Saidaisaisyou6();
        ( 4 );
        sa.hyouji();
    }
}
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問 16. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

日付と気温を入力し最大最小の日と温度差を表示する。

入力データ

日付	気温
××	××

実行結果

日付を入力してください終わりは 999
1
気温を入力してください
21
(省略)
最大の日は 1 で気温は 21 平均差 3
最小の日は 2 で気温は 16 平均差 2

処理条件

1. キーボードからデータを入力する。
2. 結果を実行結果のようにディスプレイに表示する。平均との差を表示する。

```
import java.util.Scanner;
public class Saidaisaisyou61 {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int iduke, kion, heikin, maxhi, minhi, saikousa, saiteisa;
    ( 1 ), count = 0;
    int min = 999;
    public void sai() {
        System.out.println
        ("日付を入力してください終わりは 999");
        hiduke = sc.nextInt();
        while(hiduke != 999) {
            System.out.println("気温を入力してください");
            kion = sc.nextInt();
            if(max < kion) {
                max = kion;
                maxhi = hiduke;
            } if(min > kion) {
                ( 2 );
                minhi = hiduke;
            }
            kionkei += kion;
            count++;
            System.out.println
            ("日付を入力してください終わりは 999");
            hiduke = sc.nextInt();
        }
    }
    public void keisan() {
        heikin = ( 3 );
        saikousa = max - heikin;
        saiteisa = min - heikin;
    }
    public void hyouji() {
        System.out.println("最大の日は"+maxhi+
        "で気温は"+max+"平均差"+saikousa);
        System.out.println("最小の日は"+minhi+
        "で気温は"+min+"平均差"+ ( 4 ));
    }

    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        Saidaisaisyou61 sa = new Saidaisaisyou61();
        sa.sai();
        sa.keisan();
        sa.hyouji();
    }
}
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問 17. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

性別とタイムを入力し最高タイムを表示する。

入力データ

性別	タイム
××	××

実行結果

```

性別入力男:1,女:2 終わりは 999
1
タイムを入力してください
15
性別入力男:1,女:2 終わりは 999
(省略)
男子最高タイムは 12
女子最高タイムは 17
    
```

処理条件

1. キーボードからデータを入力する。
2. 結果を実行結果のようにディスプレイに表示する。

```

import java.util.Scanner;
public class Saidaisaisyou62 {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int sei,time;
    int omax=999, jmax = 999;
    public void sai() {
        System.out.println
        ("性別入力男:1,女:2 終わりは 999");
        sei = sc.nextInt();
        while(sei != 999){
            System.out.println
            ("タイムを入力してください");
            time = sc.nextInt();
            if( ( 1 ) ){
                if(omax>time){
                    omax = time;
                }
            }else{
                if( ( 2 ) ){
                    jmax = time;
                }
            }
            System.out.println
            ("性別入力男:1,女:2 終わりは 999");
            ( 3 ) = sc.nextInt();
        }
    }
    public void hyouji() {
        System.out.println("男子最高タイムは"+omax);
        System.out.println("女子最高タイムは "+ ( 4 ) );
    }
    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        Saidaisaisyou62 sa = new Saidaisaisyou62();
        sa.sai();
        sa.hyouji();
    }
}
    
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問 18. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

5日間の体重を入力し最大最小の体重を表示する。

入力データ

体重
××

実行結果

5日間の体重を入力します
1日目の体重を入力してください 50
2日目の体重を入力してください 51
(省略)
5日目の体重を入力してください 49
最大は 53.0 最小は 49.0

処理条件

1. キーボードからデータを入力する。
2. 結果を実行結果のようにディスプレイに表示する。ただし、入力値は 100 未満である。

```
import java.util.Scanner;
public class Saidaisaisyou63 {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    double intai;
    int kensu=1;
    double max = 0.0;
    double min = ( 1 );
    public void sai() {
        System.out.println
            ("5日間の体重を入力します");
        while( ( 2 ) ){
            System.out.printf
                ("%d日目の体重を入力してください", kensu);
            intai = sc.nextDouble();
            if( ( 3 ) ){
                max = intai;
            }
            if(min > intai){
                min = intai;
            }
            ( 4 );
        }
    }
    public void hyouji() {
        System.out.printf
            ("最大は%.1f 最小は%.1f", max, min);
    }
    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        Saidaisaisyou63 sa = new Saidaisaisyou63();
        sa.sai();
        sa.hyouji();
    }
}
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問 19. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

コードと点数を入力し配列に集計後、表示する。

入力データ

コード	点数
××	××

実行結果

```

コードを入力してください：終わりは 999
101
点数を入力してください
60
(省略)
100 は 0
101 は 60
(省略)
109 は 0
    
```

処理条件

1. キーボードからデータを入力する。
2. 結果を実行結果のようにディスプレイに表示する。
3. コードは 100~109 とする。

```

import java.util.Scanner;
public class Hairetsu1Syukei7 {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int[] kode =
        {100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109};
    int[] tensu = ( 1 );
    int inkode;
    int intensu;
    int soeji;
    int n;

    public void syukei() {
        System.out.println
            ("コードを入力してください：終わりは 999");
        inkode = sc.nextInt();
        while(inkode != 999) {
            System.out.println("点数を入力してください");
            intensu = sc.nextInt();
            soeji = inkode - 100;
            ( 2 );
            System.out.println
                ("コードを入力してください：終わりは 999");
            inkode = sc.nextInt();
        }
    }

    public void hyouji() {
        for (n=0;n<( 3 );n++){
            System.out.println(kode[n]+"は"+ ( 4 ) );
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        Hairetsu1Syukei7 hai =
            new Hairetsu1Syukei7();
        hai.syukei();
        hai.hyouji();
    }
}
    
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問 20. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

年齢と人数を入力し配列に集計後、表示する。

入力データ

年齢	人数
××	××

実行結果

```

年齢を入力してください：終わりは 999
16
人数を入力してください
3
(省略)
10代以下は 3
20代は 4
(省略)
50代以上は 0
    
```

処理条件

1. キーボードからデータを入力する。
2. 結果を実行結果のようにディスプレイに表示する。
3. 年代ごとに配列に集計する。

```

import java.util.Scanner;
public class Hairetsu1Syukei71 {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int[] ninzu = new int[5];
    //10代以下 0, 20代 1, 30代 2, 40代 3, 50代以上 4
    int nen;
    int nin;
    int ( 1 );
    int n;
    public void syukei() {
        System.out.println
        ("年齢を入力してください：終わりは 999");
        nen = sc.nextInt();
        while(nen != 999) {
            System.out.println("人数を入力してください");
            nin = sc.nextInt();
            if(nen<20) {
                soeji = 0;
            }else if(nen>=50) {
                soeji = 4;
            }else{
                soeji = ( 2 );
            }
            ninzu[soeji] += nin;
            System.out.println
            ("年齢を入力してください：終わりは 999");
            nen = sc.nextInt();
        }
    }
    public void hyouji() {
        String nendai;
        for (n=0;n<ninzu.length;n++) {
            if( ( 3 ) ){
                nendai=(n+1)*10+"代以下";
            }else if(n == 4) {
                nendai=(n+1)*10+"代以上";
            }else{
                nendai= ( 4 ) +"代";
            }
            System.out.println(nendai+"は"+ninzu[n]);
        }
    }
    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        Hairetsu1Syukei71 hai =
            new Hairetsu1Syukei71();
        hai.syukei();
        hai.hyouji();
    }
}
    
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問 21. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

クラスと点数を入力しクラスごとに配列に集計後、人数、合計、平均を表示する。

入力データ

クラス	点数
××	××

実行結果

```

クラス入力 (1~3) : 終わりは 999
1
点数を入力してください
89
(省略)
999
1組は 1人で合計 89 平均 89 点
2組は 2人で合計 61 平均 30 点
3組は 1人で合計 90 平均 90 点
    
```

処理条件

1. キーボードからデータを入力する。
2. 結果を実行結果のようにディスプレイに表示する。
3. クラスごとに配列に集計する。

```

import java.util.Scanner;
public class Hairetsu1Syukei72 {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int[] tensu = new int[3];
    int[] ninzu = new int[3];
    int inkurasu;
    int intensu;
    int n;
    public void syukei() {
        System.out.println
            ("クラス入力 (1~3) : 終わりは 999");
        inkurasu = sc.nextInt();
        while(inkurasu != 999) {
            System.out.println("点数を入力してください");
            intensu = sc.nextInt();
            tensu[inkurasu-1] += ( 2 );
            ninzu[inkurasu-1]++;
            System.out.println
                ("クラス入力 (1~3) : 終わりは 999");
            inkurasu = sc.nextInt();
        }
    }
    public void hyouji() {
        int heikin;
        for (n=0;n<tensu.length;n++) {
            heikin = ( 3 ) / ninzu[n];
            System.out.println((n+1)+"組は"+ninzu[n]+
                "人で"+"合計"+tensu[n]+"平均"+ ( 4 ) +"点");
        }
    }
    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        Hairetsu1Syukei72 hai =
            new Hairetsu1Syukei72();
        hai.syukei();
        hai.hyouji();
    }
}
    
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問 22. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

コードと金額を入力しコードごとに配列に集計後、金額合計と”*”を表示する。

入力データ

コード	金額
××	××

実行結果

```

コード入力 (1~3) : 終わりは 999
1
金額を入力してください
12000
(省略)
コード 1 は金額合計 12000 です。
*****
(省略)
    
```

処理条件

1. キーボードからのータを入力する。
2. 結果を実行結果のようにディスプレイに表示する。
3. コードごとに配列に集計する。
4. 1000 円ごとに”*” 1つを表示する。

```

import java.util.Scanner;
public class Hairetsu1Syukei73 {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int[] ( 1 ) = new int[3];
    int[] hosi = new int[3];
    int inkode;
    int inkingaku;
    int n;
    public void syukei() {
        System.out.println("コード入力
        (1~3) : 終わりは 999");
        inkode = sc.nextInt();
        while( ( 2 ) ){
            System.out.println("金額を入力してください");
            inkingaku = sc.nextInt();
            kingaku[inkode-1] += inkingaku;
            System.out.println("コード入力
            (1~3) : 終わりは 999");
            inkode = sc.nextInt();
        }
    }
    public void keisan() {
        for (n=0;n<kingaku.length;n++) {
            ( 3 ) = kingaku[n] / 1000;
        }
    }

    public void hyouji() {
        int m;
        for (n=0;n<kingaku.length;n++) {
            System.out.printf
            ("コード%d は金額合計%d です。¥n",
            (n+1), kingaku[n]);
            for (m=0;m<hosi[n]; ( 4 ) ){
                System.out.print("*");
            }
            System.out.println("");
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        Hairetsu1Syukei73 hai = new Hairetsu1Syukei73();
        hai.syukei();
        hai.keisan();
        hai.hyouji();
    }
}
    
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問 23. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

金額を入力し、金種別に表示する。

入力データ

金額
××

実行結果

金額を入力してください：終わりは0
125789
10000 は 12 枚
5000 は 1 枚
2000 は 0 枚
(省略)
1 は 4 枚
金額を入力してください：終わりは0

処理条件

1. キーボードからデータを入力する。
2. 結果を実行結果のようにディスプレイに表示する。

```
import java.util.Arrays;
import java.util.Scanner;
public class Hairetsu1Syukei74 {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int[] kinsyu =
        {10000, 5000, 2000, 1000, 500, 100, 50, 10, 5, 1};
    int[] maisu = new int[10];
    int inkingaku;
    int n;

    public void syukei() {
        System.out.println
            ("金額を入力してください：終わりは0");
        inkingaku = sc.nextInt();
        while( ( 1 ) != 0) {
            Arrays.fill(maisu, 0);
            n=0;
            int zankin = inkingaku;
            for(n=0; ( 2 )!=0;n++){
                maisu[n] = zankin/kinsyu[n];
                zankin = zankin - kinsyu[n]*maisu[n];
            }
            ( 3 );
            System.out.println
                ("金額を入力してください：終わりは0");
            inkingaku = sc.nextInt();
        }
    }
    public void hyouji(){
        for (n=0;n<kinsyu.length;n++){
            System.out.println(kinsyu[n]+"は"+ ( 4 ) +"枚");
        }
    }
    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        Hairetsu1Syukei74 hai = new Hairetsu1Syukei74();
        hai.syukei();
    }
}
```

※ Arrays.fill(maisu,0);は配列 maisu の全要素に0をセットする。
(検定範囲外)

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問 24. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

コードと点数を入力し、配列に集計後、表示する。

入力データ

コード	点数
××	××

実行結果

```

コードを入力してください：終わりは
999
101
点数を入力してください
70
(省略)
109は60
(省略)
    
```

処理条件

1. キーボードからデータを入力する。
2. 結果を実行結果のようにディスプレイに表示する。
3. 線形探索を用いること。

```

import java.util.Scanner;
public class SenkeiTansaku8 {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int[] kode
        = {100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109};
    int[] ( 1 ) = new int[10];
    int inkode;
    int intensu;
    int soeji;
    int n;

    public void syukei() {
        System.out.println
            ("コードを入力してください：終わりは 999");
        inkode = sc.nextInt();
        while(inkode != 999) {
            System.out.println("点数を入力してください");
            intensu = sc.nextInt();
            soeji = 0;
            while(inkode != kode[soeji]){
                ( 2 );
            }
            tensu[soeji] += intensu;
            System.out.println
                ("コードを入力してください：終わりは 999");
            ( 3 ) = sc.nextInt();
        }
    }

    public void hyouji() {
        for (n=0; ( 4 );n++){
            System.out.println (kode[n]+"は"+tensu[n]);
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        SenkeiTansaku8 hai = new SenkeiTansaku8();
        hai.syukei();
        hai.hyouji();
    }
}
    
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問 25. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

成績を入力し、評定を表示する。

入力データ

成績
××

実行結果

点数を入力してください：終わりは 999 70 70 は評定 3 点数を入力してください：終わりは 999
--

処理条件

1. キーボードからデータを入力する。
2. 結果を実行結果のようにディスプレイに表示する。
3. 線形探索を用いること。なお、0～34 が 1、35～49 が 2、50～69 が 3、70～84 が 4、85～100 が 5 である。

```
import java.util.Scanner;
public class SenkeiTansaku81 {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int[] hyoutei = {34, 49, 69, 84, 100};
    int ( 1 );
    int n;
    public void syukei() {
        System.out.println
            ("点数を入力してください：終わりは 999");
        intensu = sc.nextInt();
        while(intensu != 999) {
            n=0;
            while(intensu > ( 2 ) ){
                ( 3 );
            }
            hyouji();
            System.out.println
                ("点数を入力してください：終わりは 999");
            intensu = sc.nextInt();
        }
    }
    public void hyouji() {
        System.out.println(intensu+"は評定"+( ( 4 ) ));
    }
    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        SenkeiTansaku81 hai = new SenkeiTansaku81();
        hai.syukei();
    }
}
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問 26. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

日付と申し込み人数を入力し残数を表示する。

入力データ

日付	人数
××	××

実行結果

```

日付を入力してください：終わりは0
22
人数を入力してください
5
22日の申し込みは3人できました。この
日は残り0です
日付を入力してください：終わりは0
    
```

処理条件

1. キーボードからデータを入力する。
2. 結果を実行結果のようにディスプレイに表示する。
3. 線形探索を用いること、なお定員は各日とも3人である。

```

import java.util.Scanner;
public class SenkeiTansaku82 {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int[] hiduke = {21, 22, 23, 24, 25};
    int[] teiin = {3, 3, 3, 3, 3};
    int[] zan = new int[5];
    int inhiduke, innin, n;
    public void zannin() {
        for(n=0;n<zan.length;n++){
            zan[n]= ( 1 );
        }
    }
    public void syukei() {
        System.out.println
        ("日付を入力してください：終わり0");
        inhiduke = sc.nextInt();
        while(inhiduke != 0) {
            n=0;
            for(n=0;n<hiduke.length&& ( 2 );n++){
            }
            if(n==hiduke.length) {
                System.out.print("日付エラー");
            }else{
                System.out.println("人数を入力してください");
                innin = sc.nextInt();
                int mousikomi;
                if(zan[n]<innin) {
                    mousikomi = zan[n];
                }else{
                    mousikomi = ( 3 );
                }
                zan[n]=zan[n]-mousikomi;
                System.out.printf
                ("%d日の申し込みは%d人できました。この日は
                残り%dです", inhiduke, mousikomi, zan[n]);
            }
            System.out.println
            ("日付を入力してください：終わり0");
            inhiduke = sc.nextInt();
        }
    }
    public void hyouji() {
        for(n=0;n<hiduke.length;n++){
            System.out.println
            (hiduke[n]+"は残り"+ ( 4 ) +"枚");
        }
    }
    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        SenkeiTansaku82 hai = new SenkeiTansaku82();
        hai.zannin();
        hai.syukei();
        hai.hyouji();
    }
}
    
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

問 27. プログラムの説明を読んで、プログラムの () を答えなさい。

<プログラムの説明>

処理内容

入場駅コードと出場駅コードを入力し、配列に集計後、表示する。

入力データ

入場駅 コード	出場駅 コード
××	××

実行結果

入場駅コード入力：終わりは 999
102
出場駅コード入力
201
(省略)
999
南福島は入場 1 出場 1
福島は入場 0 出場 0
東福島は入場 1 出場 1
伊達は入場 0 出場 0

処理条件

1. キーボードからデータを入力する。
2. 結果を実行結果のようにディスプレイに表示する。
3. 線形探索を用いること。

```
import java.util.Scanner;
public class SenkeiTansaku83 {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int[] ekikode = {201, 101, 102, 103};
    String[] eki = {"南福島", "福島", "東福島", "伊達"};
    int[] innin = new int[4];
    int[] ( 1 ) = new int[4];
    int ineki, outeki;
    int n;
    public void syukei() {
        System.out.println
            ("入場駅コード入力：終わりは 999");
        ineki = sc.nextInt();
        while(ineki !=999){
            for(n=0; ineki !=ekikode[n]; n++){
            }
            ( 2 );
            System.out.println
                ("出場駅コード入力");
            outeki = sc.nextInt();
            for(n=0; ( 3 ); n++){
            }
            outnin[n]++;
            System.out.println
                ("入場駅コード入力：終わりは 999");
            ineki = sc.nextInt();
        }
    }
    public void hyouji() {
        for (n=0; n<eki.length; n++) {
            System.out.printf
                ("%s は入場%d 出場%d", eki[n], ( 4 ) );
            System.out.println("");
        }
    }
    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        SenkeiTansaku83 hai = new SenkeiTansaku83();
        hai.syukei();
        hai.hyouji();
    }
}
```

(1)		(3)	
(2)		(4)	

2 級解答				
	1	2	3	4
問 1	new	namae	sc. next ()	System. out. println (namae)
問 2	heikin	sc. next ()	namae	(kokugo+suugaku)/2
問 3	n, goukei	0	n <= 10	n+1
問 4	n, m, goukei, jyou	n = 1	m <= 9	n = n + 1
問 5	wa, sa, jyou	double	(double)	%2.2f
問 6	String	jitugi	hikki >= 70	hantei
問 7	kotae2	kotae1	&& kotae2 == 2	else
問 8	ryoukin	nenrei != 999	nenrei >= 13	(ryoukin/2)
問 9	null	insyukko-innyuuko	riyou%2	tani * 300 + amari * 200
問 1 0	kensu++	goukei / kensu	GoukeiHeikin4()	go. hyouji ()
問 1 1	tensu	kumi == 1	goukei / kensu1	go. gou ()
問 1 2	double	+= kyori	kyorikei / kyuyukei	go. hyouji ()
問 1 3	null	teikei++	teikei!=0	teikeigaihei
問 1 4	String inkode	kensu++	br. readLine ()	catch
問 1 5	min = 999	max < tensu	min = tensu	sa. sai ()
問 1 6	int max, kionkei	min = kion	kionkei / count	saiteisa
問 1 7	sei == 1	jmax>time	sei	jmax
問 1 8	99.9	kensu <= 5	max < intai	kensu++
問 1 9	new int[10]	tensu[soeji] += intensu	tensu. length	tensu[n]
問 2 0	soeji	nen/10-1	n==0	(n+1)*10
問 2 1	ninzu	intensu	tensu[n]	heikin
問 2 2	kingaku	inkode != 999	hosi[n]	m++
問 2 3	inkingaku	zankin	hyouji ()	maisuu[n]
問 2 4	tensu	soeji++	inkode	n<tensu. length
問 2 5	intensu	hyoutei[n]	n++	(n+1)
問 2 6	tei in[n]	inhiduke!=hiduke[n]	innin	zan[n]
問 2 7	outnin	innin[n]++	outeki!=ekikode[n]	innin[n], outnin[n]