

# Въведение в програмирането

Упражнение – 30.03.2022



# Какъв ще е изходът на програмата?

```
01  class MyClass {  
02  
03      public static void main(String[] args){  
04          int i = 4;  
05          int i2 = 4;  
06          if(i != i2) {  
07              System.out.println("H");  
08          }  
09          else {  
10              System.out.println("K");  
11          }  
12      }  
13  }
```



# Какъв ще е изходът на програмата?

```
01  public class MyClass {  
02  
03      public static void main(String[] args){  
04          int i2 = 5;  
05          int i3 = 10;  
06          if(i2 != i3) {  
07              System.out.print("T");  
08          }  
09          if(i3 == 15) {  
10              System.out.print("Y");  
11          }  
12          else {  
13              System.out.print("Z");  
14          }  
15      }  
16  }
```



# Какъв ще е изходът на програмата?

```
01 public class MyClass {  
02  
03     public static void main(String[] args){  
04         double balance = 120;  
05         int score = 8;  
06         if(score >= 8) {  
07             balance = balance + 50; // + $50 from his father  
08         }  
09         if(score > 6) {  
10             balance = balance + 20; // + $20 from his uncle  
11         }  
12         else {  
13             balance = balance - 10;  
14         }  
15         System.out.print(balance);  
16     }  
17 }
```



# Какъв ще е изходът на програмата?

```
01 public class MyClass {  
02  
03     public static void main(String[] args){  
04         int age = 50;  
05         double productPrice = 100.0;  
06         if(age >= 60) {  
07             productPrice = productPrice - 10;  
08         }  
09         if(age < 18) {  
10             productPrice = productPrice - 20;  
11         }  
12         else {  
13             productPrice = productPrice - 5;  
14         }  
15         System.out.print(productPrice);  
16     }  
17 }
```





# Какъв ще е изходът на програмата?

```
01 public class MyClass {  
02  
03     public static void main(String[] args){  
04         int grade = 4;  
05         switch(grade) {  
06             case 10:  
07                 System.out.println("Excellent");  
08                 break;  
09             case 9:  
10                 System.out.println("Very good");  
11                 break;  
12             case 8:  
13                 System.out.println("Good");  
14                 break;  
15             case 7:  
16                 System.out.println("Fair");  
17                 break;  
18             case 6:  
19                 System.out.println("Weak");  
20                 break;  
21             default:  
22                 System.out.println("Is not valid");  
23         }  
24     }  
25 }
```



# Задача 1

Напишете програма, която проверява по дадена **дължина** и **широчина**, дали фигурата е квадрат или правоъгълник.

- Дължината и широчината да се въвеждат от конзолата.



# Задача 2

Едно училище има следните правила за системата за оценяване:

- Под 25 – F
- 25 до 45 – E
- 45 до 50 – D
- 50 до 60 – C
- 60 до 80 – B
- Над 80 – A

Напишете програма, която по въведен резултат се изписва съответстващата оценка.





# Задача 3

Компанията е решила да даде бонус от 5% на служител, ако е работил/а за компанията повече от 5 години, ако е работил повече от 10 години – 7%, за повече от 15 години – 10%.

Напишете програма, в която питате потребителя за неговата **заплата** и **година** на служба и отпечатват бонуса, който ще получи служителят.



# Задача 4

Спортен магазин прави отстъпка на всички продукти в магазина, като за всички дрехи отстъпката е 20%, за всички спортни обувки отстъпката е 10%, за всички останали продукти е 5%.

Напишете програма, в която питате потребителят за вида на стоката, която иска да закупи и за нейната цена, отпечатайте сумата след добавената отстъпка.

