

RAČ-LAV-3

Domov / Moji predmeti / RAČ-LAV-3 / RAČ - vaje - GRADIVA / Preverjanje znanja 3. 11. 0221

Navigacija po kvizu

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

Prikaži eno stran na enkrat

Končaj pregled

Začeto dne	sobota, 6 november 2021, 13:26
Stanje	Končano
Zaključeno dne	sobota, 6 november 2021, 14:18
Porabljeni čas	52 min 21 s
Ocena	Se neocenjeno

Vprašanje **1**

Nepravilno

Ocena 0,00 od 1,00

Vprašanje z zastavico

Kateri od naslednjih stavkov postavi spremenljivko g na 0, če ima f vrednost 5?

Izberite enega:

☐

a. if ((f < 6) && (f >= 5)) g = 0; ✖

☐

b. if ((f > 6) && (f == 5)) g = 0;

☐

c. if ((f < 6) || (f == 0)) g = 0;☐☐

Vaš odgovor je nepravilen.
Pravilni odgovor je: if ((f > 6) || (f == 5)) g = 0;

Vprašanje **2**

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Vprašanje z zastavico

Kaj izpiše spodnji switch stavek?

```
x = 3;
switch (x)
{
    case 1: System.out.println("1234"); break;
    case 2: System.out.println("234"); break;
    case 3: System.out.println("34"); break;
    case 4: System.out.println("4"); break;
}
```

Izberite enega:

☐

a. 1234

☐

b. 4

☐

c. 234☐☒

Vaš odgovor je pravilen.
Pravilni odgovor je: 34

Vprašanje **3**

Zaključeno

Ocenjen od 2,00

Vprašanje z zastavico

Napiši program, ki preveri ali se točka nahaja znotraj pravokotnika. V program vnesi podatke o treh točkah: točka T1 predstavlja x in y koordinato točke. Točki T2 in T3 pa meje pravokotnika. T2 predstavlja točko levega zgornjega oglišča, T3 pa predstavlja točko desnega spodnjega oglišča

```
int t1x = 8;
int t1y = 3;
int t2x = 1;
int t2y = 4;
int t3x = 5;
int t3y = 2;

if(t1x<=t3x && t1x>=t2x && t1y<=t2y && t1y>=t3y)
    System.out.println("Točka je znotraj pravokotnika");
else
    System.out.println("Točka je zunaj pravokotnika");
```

Vprašanje **4**

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Vprašanje z zastavico

Kateri od navedenih pogojev je resničen, če je vrednost spremenljivke x sodo število?

Izberite enega:

☐

a. if (x / 2 == 0)

☐

b. if (x mod 2 == 0)

☒

c. if (x % 2 == 0) ✔☐

Vaš odgovor je pravilen.
Pravilni odgovor je: if (x % 2 == 0)

Vprašanje **5**

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Vprašanje z zastavico

Stavek switch lahko v programskem jeziku java zamenja:

Izberite enega:

☐

a. zaporedje stavkov for

☐

b. zaporedje prireditev

☐

c. zaporedje vhodno-izhodnih stavkov☒☐

Vaš odgovor je pravilen.
Pravilni odgovor je: zaporedje stavkov if

Vprašanje **6**

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Vprašanje z zastavico

Kdaj vrne naslednji pogoj vrednost **true**? ((x > 50) || (x < 50))

Izberite enega:

☒

a. Le, če je vrednost spremenljivke x različna od 50 ✔

☐

b. Nikoli

☐

c. Le, če je vrednost spremenljivke x večja od 50☐☐

Vaš odgovor je pravilen.
Pravilni odgovor je: Le, če je vrednost spremenljivke x različna od 50

Vprašanje **7**

Nepravilno

Ocena 0,00 od 1,00

Vprašanje z zastavico

Za kateri vrednosti logičnih spremenljivk p in q ima naslednji logični izraz vrednost **false**?

```
!p && (false || !q)
```

Izberite enega:

☐

a. p = false; q = true;

☒

b. p = true; q = true; ✖

☐

c. p = true; q = false;☐

Vaš odgovor je nepravilen.
Pravilni odgovor je: p = false; q = false;

Vprašanje **8**

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Vprašanje z zastavico

Če je **a = 8** in **b = 16**, kako se bo o vrednotili logični izraz: **((a / b == 0) || (b / a == 0))**?

Izberite enega:

☒

a. true ✔

☐

b. false

☐

c. Pri vrednotenju pride do napake

Vaš odgovor je pravilen.
Pravilni odgovor je: true

Vprašanje **9**

Pravilno

Ocena 2,00 od 2,00

Vprašanje z zastavico

Kakšne so vrednosti spremenljivk x in y po izvedbi spodnjih ukazov?

```
x = -1;
y = -5;
if (x < -4) {
    if (y < 0 || true) {
        x ++ 1;
        y++;
    }
}
else {
    x--;
    y = 3;
}
```

x = ✔

y = ✔

Vprašanje **10**

Zaključeno

Ocenjen od 2,00

Vprašanje z zastavico

Iz elektronske naprave prejmemo podatke o usmerjenosti kompasa. Napiši program, ki izpiše smer kompasa glede na vneseni podatek. Usmerjenost (število kotnih stopinj) med 0 in 360) preberi z vhoda kot decimalno število. Smer nato izpiši ob upoštevanju spodnjih mej:

- Sever izpiši, če je smer večja od 337,25 in manjša od 22,5
- Severo-Zahod izpiši, če je smer med 292,5 in 337,25
- Zahod izpiši, če je smer med 247,5 in 292,5
- Jugo-Zahod izpiši, če je smer med 202,5 in 247,5
- Jug izpiši, če je smer med 157,5 in 202,5
- Jugo-Vzhod izpiši, če je smer med 112,5 in 157,5
- Vzhod izpiši, če je smer med 67,5 in 112,5
- Severo-Vzhod izpiši, če je smer med 22,5 in 67,5

```
import java.util.Scanner;

public static void main(String[] args) {
    Scanner vhod = new Scanner(System.in);
    float stopinje = vhod.nextFloat();
    vnos.close();

    if(stopinje <22.5 || stopinje >=337.25)
        System.out.println("Sever");
    else if(stopinje <67.5)
        System.out.println("Severo-Vzhod");
    else if(stopinje <112.5)
        System.out.println("Vzhod");
    else if(stopinje <157.5)
        System.out.println("Jugo-Vzhod");
    else if(stopinje <202.5)
        System.out.println("Jug");
    else if(stopinje <247.5)
        System.out.println("Jugo-Zahod");
    else if(stopinje <292.5)
        System.out.println("Zahod");
    else if(stopinje <337.25)
        System.out.println("Severo-Zahod");
}
```

Vprašanje **11**

Zaključeno

Ocenjen od 2,00

Vprašanje z zastavico

Pretvori spodnje if stavke v switch stavek:

```
if (x == 10) { System.out.println("odl"); }
else {
    if((x == 9) || (x == 8)) { System.out.println("pdb"); }
    else {
        if (x == 7) { System.out.println("db"); }
        else {
            if (x == 6) { System.out.println("zd"); }
            else { System.out.println("nzd"); }
        }
    }
}
```

```
switch(x){
case 10: System.out.println("odl"); break;
case 9: case 8: System.out.println("pdb"); break;
case 7: System.out.println("db"); break;
case 6: System.out.println("zd"); break;
default: System.out.println("nzd"); break;
}
```

Vprašanje **12**

Zaključeno

Ocenjen od 2,00

Vprašanje z zastavico

Napiši program, ki zahteva vnos dveh števil (D in M). Prvo število predstavlja dan, drugo število pa mesec. Program naj glede na vneseni datum izpiše trenutni letni čas. Predpostav:

- da se pomlad začne 21. marca,
- da se poletje začne 21. junija,
- da se jesen začne 23. septembra,
- da se zima začne 21. decembra,

Primeri:

- Če smo 3. 12., program izpiše: Trenutni letni čas je jesen.
- Če smo 24. 6., program izpiše: Trenutni letni čas je poletje.
- Če smo 29. 2., program izpiše: Trenutni letni čas je zima. /ni potrebno preverjati ali je leto prestopno ali ne/
- Če smo 9. 4., program izpiše: Trenutni letni čas je pomlad.
- ...

```
import java.util.Scanner;

public static void main(String[] args){
    Scanner vhod = new Scanner(System.in);
    int mesec = vnos.nextInt();
    int dan = vnos.nextInt();
    vnos.close();

    if(mesec > 12 || dan > 31 || mesec < 1 || dan < 1)
        System.out.println("Napačen vnos");
    else if((mesec == 12 && dan >= 21) || (mesec <= 3 && dan < 21))
        System.out.println("Trenutni letni čas je zima.");
    else if(mesec <= 6 && dan < 21)
        System.out.println("Trenutni letni čas je pomlad.");
    else if(mesec <= 9 && dan < 23)
        System.out.println("Trenutni letni čas je poletje.");
    else
        System.out.println("Trenutni letni čas je jesen.");
}
```

Vprašanje **13**

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Vprašanje z zastavico

Kakšna bo vrednost spremenljivke x po izvedbi naslednjega dela programa?

```
x = -4;
if (x < 0)
{
    if (x % 2 == 0)
    {
        x = x + 2;
    }
    x = 2;
}
```

Izberite enega:

☐

a. -4

☐

b. -2

☐

c. 0☒☐

Vaš odgovor je pravilen.
Pravilni odgovor je: 2

Vprašanje **14**

Zaključeno

Ocenjen od 2,00

Vprašanje z zastavico

Spodnji del programa zapiši s stavkom **switch**:

```
if (ocena == 1) System.out.println("nezadostno");
else if (ocena == 2) System.out.println("zadostno");
else if (ocena == 3) System.out.println("dobro");
else if (ocena == 4) System.out.println("prav dobro");
else System.out.println("odlično");
```

```
switch(ocena){
    case 1: System.out.println("nezadostno");break;
    case 2: System.out.println("zadostno");break;
    case 3: System.out.println("dobro");break;
    case 4: System.out.println("prav dobro");break;
    default: System.out.println("odlično");break;
}
```

Vprašanje **15**

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Vprašanje z zastavico

Kaj izpiše spodnje zaporedje if stavkov?

```
a = 20;
b = 10;
c = 30;

if (a < b)
{
    if (a < c) System.out.println(a);
    else System.out.println(c);
}
else
{
    if (b < c) System.out.println(b);
    else System.out.println(c);
}
```

Izberite enega:

☒

a. 10 ✔

☐

b. 20

☐

c. 30☐

Vaš odgovor je pravilen.
Pravilni odgovor je: 10

Vprašanje **16**

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Vprašanje z zastavico

Kateri pogoj se o vrednoti kot **true**, če je spremenljivka **a** v intervalu [20..40)?

Izberite enega:

☐

a. if ((a >= 20) and (a <= b))

☒

b. if ((a >= 20) && (a <= 40)) ✔

☐

c. if ((20 <= a <= 40))☐

Vaš odgovor je pravilen.
Pravilni odgovor je: if ((a >= 20) && (a <= 40))