



Test JAVA I

[4 T] Kakšno vrednost bo imela spremenljivka `celo` (tipa `int`) potem, ko se izvedejo stavki:

a) `celo = 5 - 2 * 3;`
`celo = celo * 2;`

`celo`

b) `celo = 13 % 3 - 13 / 3;`

`celo`

[6 T] Kakšno vrednost bosta imeli spremenljivki `celo` (tipa `int`) in `a` (tipa `double`) potem, ko se izvede zaporedje stavkov:

a) `celo = (int)(6 / 2.5 + 2);`
`a = (double)(6 % celo - 0.1);`

`celo` `a`

b) `celo = (int)((double)(7 / 2));`
`a = 2.2 + 1 / ((double) 4);`

`celo` `a`

[4 T] Kakšno vrednost ima spremenljivka `b` (tipa `boolean`) potem, ko se izvede stavek:

a) `b = false || ((2 < 1) && (5 > 1));`

`b`

b) `b = (!(7 < 4)) || (1 > 2)`

`b`

[6 T] Napišite v Javi izraze, ki ustrezajo naslednjim matematičnim zapisom

a) $\sin(x + \cos(3y))$

b) $\frac{1+a^2}{g - \frac{b}{4c}}$

[5 T] Napišite prireditveni stavek s katerim boste v spremenljivko `n` (tipa `int`) shranili naključno število med -10 in 10 (torej bodisi -10, -9, -8, ..., -1, 0, 1, ..., 9, 10)!

[5 T] Napišite logični izraz, ki ima vrednost `true` takrat, ko decimalno število leži na intervalu med 17 in 35 ali na intervalu med 45 in 50 (robna števila štejemo k intervalu) in `false` sicer.



[5T + 10T] Dan je del programa, ki naj bi izpisal prvo število večje kot 1, ki deli tako število 121 kot število 55

```
int i = 2;
while ((121 / i == 0) && (55 / i != 0))
{
    i = i + 1;
}
```

```
JOptionPane.showMessageDialog(null, "121 in 55 prvo deli število " + i);
```

- (a) Kaj izpiše program, ko ga poženemo?
- (b) Popravi ta del programa tako, da bo pravilno deloval.

Program izpiše: _____

Popravljeni del programa:

[15T] Kaj izpiše naslednji del programa

```
int n = 70;
int f = 2, i = 0;
String odg = "";
while (f <= n)
{
    if (n % f == 0)
    {
        i = i + 1;
        odg = odg + i + ". = " + f + "\n";
    }
    f = f + 1;
}
JOptionPane.showMessageDialog(null, odg);
```



[15T] Sestavite program, ki nariše poln rdeč krog z radijem r (podatek, ki ga preberete) in središčem v točki $(150, 150)$.



[25T] Sestavite program, ki prebere n decimalnih števil (tudi n je podatek). Izpiši koliko od teh števil je manjših od 10, med 10 (vključno) in 100 (vključno) in koliko večjih od 100.