

## Programiranje II: poskusni izpit

17. april 2024

Čas reševanja je 60 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga (15 točk)

Za vsakega izmed spodnjih programov prikažite vse spremembe sklada in kopice, če poženemo funkcijo `main`.

a)

```
fn f(a: i32, b: i32) -> i32 {  
    a * b  
}  
fn g(x: i32) -> i32 {  
    f(x, x + 1)  
}  
fn main() {  
    let m = 6;  
    println!("{}", f(m, m))  
}
```

b)

c)

### 2. naloga (35 točk)

Za vsakega izmed spodnjih programov:

1. razložite, zakaj Rust program zavrne;
2. pokažite primer nedefiniranega vedenja, ki ga Rust s tem prepreči (če ga);
3. program popravite tako, da bo veljaven in bo učinkovito dosegel prvotni namen.

a)

b)

c)

d)

e)