



## Pravila

Rok za predaju zadaće je 8.2.2023. u 12:00 sati. Sav kod zadaće predajte na GitHub u repozitorij MORAS, u mapu MORAS/zadaca\_6.

**Zadatak 1 (10 + 15).** Implementacija klase *Tokenizer* s prethodnih vježbi (dane u predlošku) nije potpuna te u određenim situacijama pravi pogreške. Modificirajte klasu tokenizer tako da otklonite sljedeće probleme.

- (a) Ukoliko u nekoj liniji otvorimo višelinijski komentar `"/**` te ga nekoliko linija ispod zatvorimo s `*/` prije čega se u istoj liniji nalazi jednolinijski komentar `"/`, tada će višelinijski komentar ostati otvoren. Takvo je ponašanje neželjeno jer potencijalno komentira veći blok koda nego je to očekivano.

```
/*
naredbe1
//      */
naredbe2
/*
...
*/
```

U prethodnom će primjeru i naredbe1 i naredbe2 biti zakomentirane.

- (b) Prilikom parsiranja cjelobrojnih konstanti potrebno je paziti da su one dobro formatirane, tj. da su to isključivo znamenke od 0 do 9, te da numerička konstanta može biti isključivo prirodan broj manji od 32768.

```
let i = 1000; // Ok.
let j = -100; // Ok.
let k = 100000; // Nije ok.
let l = 1a220; // Nije ok.
```

**Zadatak 2 (15 + 15 + 15 + 15 + 15).** Završite implementaciju generatora XML stabla parsiranja. U klasi *Compiler*, prema danoj specifikaciji, implementirajte metode

- (a) `_compileExpression`,
- (b) `_compileExpressionList`,
- (c) `_compileLet`,
- (d) `_compileReturn`,
- (e) `_compileDo`.