



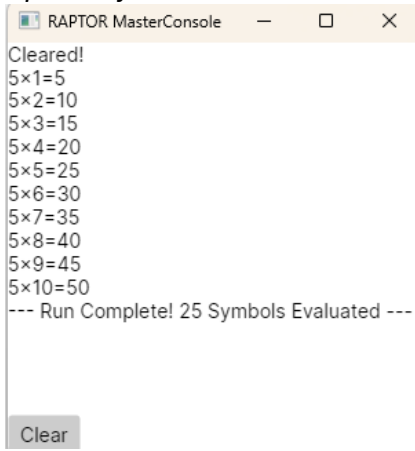
TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA

Nastavni predmet	Algoritmi i programiranje
Laboratorijska vježba	Ponavljjanje gradiva prvog polugodišta

Cilj vježbe: Izvježbati upotrebu Raptor alata

ZADACI

1. Kreirajte dijagram toka za algoritam koji će učitati vrijednosti varijable *a* i ispisati tablicu množenja tog broja do 10.

Primjer komunikacije sa korisnikom
<p>Upisi broj:5</p>  <p>Cleared! 5×1=5 5×2=10 5×3=15 5×4=20 5×5=25 5×6=30 5×7=35 5×8=40 5×9=45 5×10=50 --- Run Complete! 25 Symbols Evaluated ---</p> <p>Clear</p>

2. Kreirajte dijagram toka za algoritam koji će učitati troznamenkasti cijeli broj (učitavaj broj sve dok on nije troznamenkasti cijeli) i ispisati zbroj njegovih znamenaka.

Primjer komunikacije sa korisnikom
<p>Upisi troznamenkasti cijeli broj: 34 Upisi troznamenkasti cijeli broj: 34.5 Upisi troznamenkasti cijeli broj: 345 Zbroj znamenki broja 345: 12</p>

3. Kreirajte dijagram toka za algoritam koji će učitati binarni broj i ispisati koji je to broj u dekadskom brojevnom sustavu

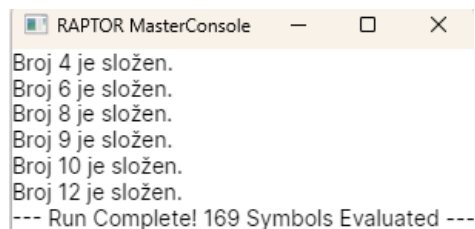
Primjer komunikacije sa korisnikom
<p>Upiši binarni broj: 10101 Dekadski broj je: 21</p>

4. Kreiraj dijagram toka za algoritam koji će od korisnika tražiti upis 2 varijable *a* i *b* (*a* mora biti manji od *b* i oba moraju biti cijela) i za sve brojeve od *a* do *b* ispisati

koji brojevi su složeni. Složeni brojevi su svi brojevi koji imaju više od 2 djelitelja (suprotno od prostog broja).

Primjer komunikacije sa korisnikom

Unesi prvi broj: 4
Unesi drugi broj: 11.2
Unesi prvi broj: 9
Unesi drugi broj: 4
Unesi prvi broj: 4
Unesi drugi broj: 13



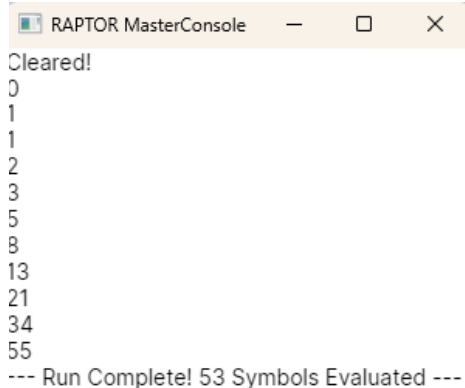
```
RAPTOR MasterConsole
Broj 4 je složen.
Broj 6 je složen.
Broj 8 je složen.
Broj 9 je složen.
Broj 10 je složen.
Broj 12 je složen.
--- Run Complete! 169 Symbols Evaluated ---
```

Clear

5. Kreirajte dijagram toka za algoritam koji će ispisati Fibonnacijev niz do 10 mjesta. Fibonnacijev niz je niz brojeva gdje je svaki broj jednak zbroju prethodnih 2 brojeva. Osim prva dva koja su definirana na 0 i 1. Primjer: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34...

Primjer komunikacije sa korisnikom

Nema upisa!



```
RAPTOR MasterConsole
Cleared!
0
1
1
2
3
5
8
13
21
34
55
--- Run Complete! 53 Symbols Evaluated ---
```

Clear

