

Probno vrednovanje - Programski jezik Python (6. razred)

1. Zadatak

Učenica Ana je započela s učenjem programiranja u programskom jeziku Python. Upoznala se s nekim osnovnim računskim operacijama. Ana je jednog dana htjela napisati naredbu kojom će dobiti rezultat dijeljenja brojeva 15 i 5. Htjela bi da rezultat bude u obliku **decimalnog broja**.

Ana je napisala sljedeću naredbu:

```
>>> 15 // 5
```

Međutim, rezultat izvršavanja ove naredbe je 3, što je cijeli broj, a Ana bi htjela da to bude decimalni broj.

Kako treba izgledati naredba dijeljenja brojeva 15 i 5 pomoću koje će Ana dobiti rezultat u obliku **decimalnog broja**?

2. Zadatak

Učenica Ana želi se pobliže upoznati s nekim osnovnim naredbama u Pythonu. Za početak, voljela bi napisati naredbu pomoću koje će ispisati tekst 'Šaš šesterošaš' na zaslon računala, ali nije sigurna kako to napraviti.

Kako bi trebala izgledati naredba pomoću koje će Ana ispisati spomenuti tekst na zaslon?

3. Zadatak

Učenica Ana naučila je da su varijable nazivi sa mjesta u memoriji gdje se pohranjuju razni podaci. Nakon što je to naučila, htjela je napisati jednostavnu naredbu u Pythonu pomoću koje će definirati varijablu koja se zove `b` i dodijeliti joj vrijednost 20.

Kako će Ana napraviti to u Pythonu?

4. Zadatak

Učenica Ana naučila je da pomoću naredbe `input` može upisati neki podatak s tipkovnice nakon što se program pokrene te pohraniti taj podatak u neku varijablu. Ana je napisala sljedeće dvije naredbe:

```
n = input('Upišite neki broj:')  
n = int(n)
```

Ana bi sada htjela napisati naredbe koje će napraviti sljedeće:

Ako je broj u varijabli `n` veći od 10, program treba na zaslon ispisati tekst 'Broj je veći od 10'.

Inače ako je broj u varijabli `n` manji od 10, program treba ispisati tekst 'Broj je manji od 10'.

Ako nijedan od gornja dva uvjeta nije istinit, program treba ispisati tekst 'Broj je jednak 10'.

Kako bi trebale izgledati te naredbe pomoću kojih će program raditi ono što je Ana zamislila?

5. Zadatak

Učenica Ana pročitala je da se petlje koriste za ponavljanje naredbi. Posebno joj se sviđaju `for` petlje pomoću kojih se mogu ispisivati razni brojevi na zaslon . Međutim, nije posve sigurna koje će brojeve ispisati sljedeća `for` petlja s korakom:

```
for k in range(5, 14, 2):  
    print(k)
```

Pomozi Ani i napiši koje će brojeve ispisati gornja `for` petlja s korakom.