**Python – ponavljanje gradiva**

Ispis na ekranu računala – naredba print

OŠ Slave Raškaj Ozalj

Primjer 1

Izradi program koji će ispisati naziv škole koju pohađaš.

Rješenje:

Print(„OŠ Slave Raškaj Ozalj“)

Primjer 2

Izradi program koji će ispisati brojeve 3 i 4 a zatim te brojeve pomnoži i umnožak prikaži na ekranu.

Rješenje:

3

4

12

Print (3)

Print (4)

Print(3\*4)

Primjer 3

U programu definiraj za varijablu x njezinu vrijednost 5, a zatim ispiši na ekranu vrijednost varijable x a onda toj varijabli dodaj 1 i prikazi rezultat na ekranu.

Rješenje

5

6

X=5

Print(x)

Print(x+1)

Privremeno spremanje podataka - varijable

Varijable su promjenjive vrijednosti unutar programa koje nam služe za privremeno spremanje nekih podataka, međurezultata, tekstova ili sličnog.

Neki sadržaj možemo spremiti u varijable putem tipkovnice i za to koristimo naredbu *input.*

**Primjer 4**

Upitaj učenika koji film mu je najdraži a zatim taj podatak ispiši na ekranu.

Rješenje

Koji ti je najdraži film? Titanic

Učenikov najdraži film je Titanic

film=input(„Koji ti je najdraži film?“)

print(„Učenikov najdraži film je“, film)

Kada u varijablu želimo spremiti neku brojčanu vrijednost potrebno je odgovor kojeg smo dobili s tipkovnice pretvoriti u brojčani tip podatka naredbom **int** kako bi računalo znalo da se radi o broju.

Primjer 5

Saznaj koliko učenik ima godina te ispiši koliko bi to bilo preračunato u dane (godina ima 365 dana).

Rješenje:

Godine=int(input(„koliko imaš godina ?“))

Koliko imaš godina?

11

Učenik je star 4015 dana

Dani=godine\*365

Print(„Učenik je star “ , dani, „ dana“)

Ponavljanje naredbi – for

Želimo li si olakšati pisanje programa kod onih slučajeva u kojima bi trebalo iste naredbe ponavljati više puta – možemo koristiti naredbu for

Primjer 6

Na ekranu ispiši broj 5 - 10 puta

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

Rješenje

for x in range (10):

 print(5)

Primjer 7

Upitaj učenika kako se zove i koji razred pohađa. Zatim na ekranu ispiši njegovo ime onoliko puta koliki je broj njegovog razreda.

Rješenje:

Kako se zoveš? Ana

U koji razred ideš –

unesi samo broj 3

Ana

Ana

Ana

ime=input(„Kako se zoveš?“)

razred=int(input(„U koji razred ideš - unesi samo broj „)

for r in range (razred):

print (ime)

Donošenje odluka – if

Kada želimo da računalo izvrši neke naredbe prema unaprijed dogovorenom pravilu tada možemo naredbom if provjeriti je li zadovoljen neki uvjet kojeg smo dogovorili – ako je naredba ili više njih će se izvršiti.

Primjer 8

Upitaj učenika koliko ima godina, ako je broj njegovih godina manji od 18 ispiši rečenicu „Ti si maloljetan“

Rješenje :

godine=int(input(„koliko imaš godina ?“))

Koliko imaš godina?

11

Ti si maloljetan

Koliko imaš godina?

19

if godine<18:

 print(„Ti si maloljetan“

Primjer 9

Nadopunimo program iz primjera 8 tako da će za one učenike koji imaju 18 ili više ispisati rečenicu „Ti si punoljetan“

Rješenje :

godine=int(input(„koliko imaš godina ?“))

Koliko imaš godina?

11

Ti si maloljetan

Koliko imaš godina?

19

Ti si punoljetan

if godine<18:

 print(„Ti si maloljetan“

else:

 print(„Ti si punoljetan“)

Zadatci za učenike:

1. Izradi program koji će ispisati tvoje ime i prezime u prvom redku a adresu stanovana u drugom redku.
2. Izradi program koji će postaviti vrijednost za varijablu y na 7 a zatim na ekranu ispiši koliko dobijemo kada tu varijablu povećamo za 2
3. Izradi program koji će postaviti vrijednost za varijablu z na 9 a zatim na ekranu ispiši koliko dobijemo kada tu varijablu smanjimo za 2
4. Izradi program u kojem ćeš učenika pitati koji mu je najdraži pjevač a zatim naziv tog pjevača ispiši 3 puta na ekranu
5. Izradi program u kojem će učenik upisati jedan jednoznamenkasti broj a zatim izračunaj i ispiši koji je prethodnik i koji je sljedbenik tog broja
6. Izradi program koji će učenika pitati kolika je trenutna temperatura u njegovoj kući. Ako je temperatura niža od 21 stupanj ispiši poruku „U kući je hladno“