Pismeni ispit

INFORMATIKA

Programiranje: programski jezik C/C++

2. razred

1. dio – Prepoznavanje kôda

Odgovorite na pitanja koristeći napisan kôd.

1.	#include <stdio.h>
2.	#include <conio.h>
3.	main(){
4.	int a,i;
5.	scanf("%d", &a);
6.	for (i=1; i<=a; i++){
7.	if (i % 2 == 0) {
8.	printf("%d je paran broj\n", i);
9.	};
10.	if (i % 2 != 0) {
11.	printf("%d nije paran broj\n", i);
12.	};
13.	if (i % 2 = 0 && i % 3 != 0){
14.	printf("%d broj je paran, ali nije djeljiv s 6\n", i);
15.	};
16.	};
17.	getch();
18.	}

1. U kojem redu je definirana varijabla a?

2. Kojeg je tipa varijabla i?

3. Kad je u varijablu a unesena vrijednost 10, koliko će puta ispisati red 14?

4. Što znači i % 4? Što bi se ispisalo kad bi napisali slijedeću naredbu:

   printf("%d“, 3 + (17 % 4));

5. Kad bi smo napisali slijedeću tvrdnju što bi se ispisalo na ekranu *(upiši u kvadrat pored zadatka)* kad bi bili a=9 i b=11:

```
if (a % 2 !=0) {
        printf("%d“, a+b)}
        else {
        printf("%d“, b)
        };
```

6. Pronađi grešku u kôdu. (*napiši red i kako bi bilo ispravno napisano)*

2. dio – Programiranje

Napisati program koji će ispisati sve brojeve od 0 do a (unosi korisnik do kojeg broja), te ako je broj djeljiv s 6 ispiše "broj je djeljiv s 6“, a ako nije treba provjeriti je li djeljiv s 2, ako je onda treba ispisati "broj je paran, ali nije djeljiv s 6“. Prvu poruku i drugu poruku ne smije ispisati za isti broj. Svaki broj i poruka treba se ispisivati u novom redu.

3. dio – Programiranje (teži zadatak)

Napisati program koji će ispisati sve brojeve od 0 do a koji su djeljivi s x (unosi korisnik), te će napisati koliko ima takvih brojeva u nizu od 0 do a.