

Tema Rezolvata – Curs Primii pași în programare

1. Noteaza in limbajul de programare java, in cadrul unui comentariu, ce este o variabila boolean – explica cu cuvintele tale.

Rezolvare: cu `//` pentru single-line comment si cu `/* */` pentru multi-line comment

```
/* O variabilă booleană este o variabilă care preia valori  
booleene (tip de date primitiv, logic), de obicei true sau false  
*/
```

2. Noteaza in limbajul de programare Python, in cadrul unui comentariu, ce este o variabila string – explica cu cuvintele tale.

Rezolvare: cu `#` pentru single-line comment si cu `"""` sau `'''` pentru multi-line comment

```
"""  
O variabilă string este o variabilă care poate stoca un sir de  
caractere intre ghilimele simple sau duble, ex: 'Ana are mere.'  
"""
```

3. Declara si initializeaza in limbajul de programare java cate o variabila din fiecare din urmatoarele tipuri: string, integer, float, boolean. Alege valorile dupa preferinta ta.

Rezolvare:

```
String name = "John";  
int age = 15;  
float grade = 9.564f;  
boolean is_student = false;
```

4. Declara si initializeaza in limbajul de programare python cate o variabila din fiecare din urmatoarele tipuri: string, integer, float, boolean. Alege valorile dupa preferinta ta.

Rezolvare:

```
name = "John";  
age = 15;  
grade = 9.564;  
is_student = False;
```

5. Ce tipărește următorul segment de cod Java? Scrie segmentul de cod în limbajul de programare Java și află răspunsul.

```
int i;  
for (i=1; i<20; i = i+3)  
    System.out.println( i );
```

Rezolvare: Pe ecran se va printa

```
1  
4  
7  
10  
13  
16  
19
```

6. Scrie segmentul de cod de la exercitiul 5 în limbajul de programare Python.

Rezolvare:

```
for i in range(1, 20, 3):  
    print(i)
```