

I. Care este ultima valoare a variabilei din expresie ?

b) $a \leftarrow 2+3+4+\text{sqrt}(25)$
 $b \leftarrow a \text{ DIV } 3$
 $a \leftarrow a + b$

d) $a \leftarrow \text{sqrt}(36) + 6**2$

a) $a \leftarrow 3$
 $b \leftarrow a**3$
 $a \leftarrow b \text{ MOD } 10$

c) $a \leftarrow 5 > 5$
 $b \leftarrow \text{NOT}(\text{TRUE})$
 $a \leftarrow \text{NOT}(a) \text{ OR } \text{NOT}(b)$

II. Ce afișează următorul program scris în Pseudocod ?

```
întreg x;  
început  
    x  $\leftarrow$  2;  
    y  $\leftarrow$  x*3;  
    x  $\leftarrow$  x*y;  
    dacă ( y > x DIV 2 ) atunci  
        x  $\leftarrow$  x - 9;  
        scrie 2*x;  
    altfel  
        x  $\leftarrow$  x DIV 3;  
        scrie 2*x;  
    sf_dacă;  
sfârșit.
```

III. Se dă următorul program Pseudocod.

```
întreg a, b, c;  
început  
    citește a,b,c;  
    dacă ( a+b > c ) atunci  
        a  $\leftarrow$  b+c;    b  $\leftarrow$  a+c;  
        scrie a+b+c;  
    altfel  
        dacă (a+b < c) atunci  
            a  $\leftarrow$  2*c; b  $\leftarrow$  2*c;  
            scrie a+b+c;  
        altfel  
            c  $\leftarrow$  a*b;    b  $\leftarrow$  a*b;  
            scrie a * b * c;  
        sf_dacă;  
    sf_dacă;  
sfârșit.
```

Ce se afișează în următoarele situații:

a) $a \leftarrow 2$; $b \leftarrow 4$; $c \leftarrow 6$;

b) $a \leftarrow 3$; $b \leftarrow 5$; $c \leftarrow a+b-1$;

c) $a \leftarrow 3$; $b \leftarrow 5$; $c \leftarrow a+b+3$;

IV. Implementați un program în Pseudocod care citește Lungimea și Lățimea unui dreptunghi și afișează perimetrul și aria dreptunghiului dacă valorile pentru Lungime și Lățime sunt valide; altfel se afișează mesajul “Valori incorecte pentru Lungime și Lățime!”

Oficiu 3P + 2P (I) + 2P (II) + 1.5P (III) + 1.5P (IV) = 10P

Succes!