

TEST DE EVALUARE – TABLOURI

1. Care dintre secvențele de program de mai jos afișează corect elementele $v[0], v[1], v[2], \dots, v[n-1]$ ale unui vector de întregi ?

- | | | | |
|---|--|--|---|
| a) <code>i=0;</code>
<code>while (i<n)</code>
<code>{cout<<v[i];</code>
<code>i++; }</code> | b) <code>i=0;</code>
<code>while (i<n)</code>
<code>{i++;</code>
<code>cout<<v[i];}</code> | c) <code>i=0;</code>
<code>do { i++;</code>
<code>cout<< v[i]; }</code>
<code>while (i<n) ;</code> | d) <code>i=0;</code>
<code>do {cout<< v[i];</code>
<code>i++; }</code>
<code>while (i<n) ;</code> |
|---|--|--|---|

2. Care dintre secvențele de program de mai jos afișează corect produsul elementelor pare ale unui vector $v=\{ v[0], v[1], \dots, v[n-1] \}$ cu n elemente de tip întreg ?

- | | | | |
|---|---|---|---|
| a) <code>p=1;</code>
<code>for(i=1; i<=n; i++)</code>
<code>if (v[i] %2 ==0)</code>
<code>p=p*v[i];</code>
<code>cout<<p;</code> | b) <code>p=1;</code>
<code>for(i=0; i<n; i++)</code>
<code>if (v[i] /2 ==0)</code>
<code>p=p*v[i];</code>
<code>cout<<p;</code> | c) <code>p=0;</code>
<code>for(i=0; i<n; i++)</code>
<code>if (v[i] %2 !=0)</code>
<code>p=p*v[i];</code>
<code>cout<<p;</code> | d) <code>p=1;</code>
<code>for(i=0; i<n; i++)</code>
<code>if (v[i] %2 ==0)</code>
<code>p=p*v[i];</code>
<code>cout<<p;</code> |
|---|---|---|---|

3. Ce valoare va fi afișată în urma executiei programului următor ?

```
#include<iostream.h>
void main ()
{int v[]= { 1,1,2,0,4,5,6}; int i=0,nr=0;
do {
    if (i==v[ i ] ) nr++; }
while (i<6 && v[ i++ ] );
cout<< nr; }
```

- a) 0 b) 1 c) 3 d) 2 e) programul va intra în ciclu infinit

4. Se da un vector v de n elemente întregi. Să se calculeze:

- a) suma elementelor de pe poziții pare;
b) produsul elementelor de pe poziții impare

5. Se da o matrice x cu n linii și n coloane, cu elemente întregi. Să se calculeze:

- a) suma elementelor pare de pe poziții impare;
b) produsul elementelor impare de pe diagonala principală