

C++ | Vectori (Tema I)

Alin NICOLESCU *

Colegiul Național "Mihai Viteazul" Slobozia

3 februarie 2019

1. Se consideră vectorul:

```
int v[]={30, 15, 20, 91, 23, 66, 14, 17, 47, 74};
```

Precizați ce afișează pe ecran fiecare dintre următoarele secvențe:

```
// a.
cout<<sizeof(v)/sizeof(int);

// b.
for(int i=2;i<7;i++)
    cout<<v[i]<<' ';

// c.
for(int i=5;i>0;i--)
    cout<<v[i]<<endl;

// d.
for(int i=0;i<10;i+=2)
    cout<<v[i]<<' ';

// e.
for(int i=0;i<10;i++)
    if(v[i]%2==0)
        cout<<v[i]%10<<' ';

// f.
for(int i=0;i<10;i++)
    if(v[i]%2==1)
        cout<<i;

// g.
for(int i=0;i<10 && v[i]<40;i++)
    cout<<v[i]<<endl;
```

*niculescu.cnmv@gmail.com

```

// h.
for(int i=9;i>=0;i--)
    if(v[i]>90)
        break;
cout<<i;

```

2. Precizați conținutul vectorilor construiți de fiecare dintre următoarele secvențe C++:

```

// a.
int v1[5]={0};

```

```

// b.
int v2[5];
for(int i=0;i<5;i++)
    v2[i]=1;

```

```

// c.
int v3[5];
for(int i=0;i<5;i++)
    v3[i]=i;

```

```

// d.
int v4[5];
for(int i=0;i<5;i++)
    v4[i]=i+1;

```

```

// e.
int v5[5];
for(int i=0;i<5;i++)
    v5[i]=5-i;

```

```

// f.
int v6[7]={1};
for(int i=2;i<7;i++)
    v6[i]=2*v6[i-1];

```

```

// g.
int v7[7]={1,1};
for(int i=2;i<7;i++)
    v7[i]=v7[i-1]+v7[i-2];

```

```

// h.
int v8[10];
for(int i=0;i<10;i++)
    v8[i]=(i<5? 1:2);

```

```

// i.
int v9[9]={1};
for(int i=1;i<9;i++)
    (i<5) ? v9[i]=v9[i-1]+1 : v9[i]=v9[i-1]-1;

```