

1. Citiți secvențele de cod C/C++ de mai jos:

<pre>char grade = 'B'; switch(grade) { case 'A' : cout<<"Excellent!"<<endl; break; case 'B' : case 'C' : cout<<"Well done"<<endl; break; case 'D' : cout<<"You passed"<<endl; break; case 'F' : cout<<"Better try again"<<endl; break; default : cout<<"Invalid grade"<<endl; } cout<<"Your grade is "<<grade;</pre>	<p>a) Precizați ce se va afișa în urma execuției _____</p> <p>b) Precizați o valoare pentru variabila <i>grade</i> astfel încât secvența alăturată să afișeze mesajul "Better try again" _____</p> <p>c) Precizați o valoare pentru variabila <i>grade</i> astfel ca secvența alăturată să afișeze mesajul "Invalid grade" _____</p>
<pre>switch(choice) { case 'Y' : cout << "Yes"; break; case 'M' : cout << "Maybe"; break; case 'N' : cout << "No"; break; default: cout << "Invalid response"; }</pre>	<p>a) Precizați numele și tipul variabilei care determină selecția <code>switch</code> _____</p> <p>b) Precizați o valoare pentru variabila <i>choice</i> astfel încât secvența să afișeze "No" _____</p> <p>c) Ce se va afișa dacă <i>choice</i> = 'y' ? _____</p> <p>d) Modificați secvența alăturată astfel ca mesajele respective să fie afișate indiferent dacă utilizatorul a introdus caractere majuscule sau minuscule</p>

2. Scrieți un program care să citească de la tastatură un număr natural *n* cu 4 cifre și un alt număr *x* din mulțimea {1, 2, 3, 4}. Programul va afișa numărul obținut prin aplicarea transformării precizată de valoarea lui *x* asupra numărului *n*. Aceste transformări pot fi

- 1) Se schimbă prima cifră cu cea de-a treia cifră a numărului *n*
- 2) Se schimbă a doua cifră cu ultima cifră a numărului *n*
- 3) Se schimbă prima cifră cu ultima cifră a numărului *n*
- 4) Se schimbă a doua cifră cu a treia cifră a numărului *n*

3. Realizați un program asemănător celui de la problema 2 cu următoarele transformări

- 1) Se mută prima cifră la sfârșitul numărului *n*
- 2) Se mută a doua cifră la începutul numărului *n*
- 3) Se mută ultima cifră între primele două cifre ale numărului *n*
- 4) Se mută cifra a doua la sfârșitul numărului *n*

Dacă n = 1234 și x = 1 => 2341

Dacă n = 1234 și x = 2 => 2134

Dacă n = 1234 și x = 3 => 1423

Dacă n = 1234 și x = 4 => 1342