

1.

Se deschide pentru citire fișierul text ex.in al cărui conținut este prezentat în caseta alăturată. Fie <i>f</i> o variabilă care se referă la fișierul ex.in .	ex.in 1 23 5 3 14 21
ce se va afișa în urma executării secvenței de program următoare?	<pre>while (!f.eof()) {f>>x; cout<<x; }</pre>
a) 1235314211 b) 123531421 c) 1 23 5 3 14 21 d) 1 23 5 3 14 21	

2.

Fie <i>f</i> și <i>g</i> două variabile de tip fișier. variabila <i>f</i> se referă la fișierul text f1.in , deschis pentru citire, iar <i>g</i> la fișierul f2.out deschis pentru scriere.	
a) Scrie declarațiile corespunzătoare variabilelor din enunț.	
b) Se consideră secvența de program următoare:	<pre>while(f>>x) { }</pre>
Completați punctele de suspensie astfel încât să se afișeze în fișierul f2.out , pe randuri separate, numerele care au cel puțin trei cifre	

3.

Instrucțiunea k++ este echivalenta cu: (alegeti toate raspunsurile corecte)			
A. k = k + 1	B. k += 1	C. ++k	D. k = k + k
E. k += k			

4.

Care este valoarea variabilei b la finalul executării secvenței de instrucțiuni alăturate	<pre>int a,b = 0; int i; for (i=0;i<10;i++){ b = a; a = i; } cout<<b;</pre>
---	--

5.

Se se calculeze suma $S=1+4+7+\dots+(3n-2)$. Numarul *n* este citit de la tastatura iar afisarea se va
face in fisierul **REZULTAT.TXT**.

6.

Fișierul **date.in** conține cel mult zece mii de numere. Afișați pe ecran pe rânduri separate
numerele echilibrate. un număr este echilibrat dacă numărul cifrelor pare este egal cu numărul
cifrelor impare

7.

Fișierul text **numere.txt** conține pe prima linie un număr natural *n* ($0 < n < 100000$), iar pe a
doua linie un șir de *n* numere naturale de o singură cifră, separate prin câte un spațiu. Șirul
conține cel puțin o valoare pară și una impară.

Scrieți un program C/C++ care determină cea mai mare **cifră** pară și cea mai mică **cifră** impară
dintre cele situate pe a doua linie a fișierului. Cifrele determinate vor fi afișate pe ecran, pe o
singură linie, separate printr-un spațiu.

Exemplu: dacă fișierul **numere.txt** are următorul conținut:

7

3 5 2 1 6 3 1

atunci pe ecran se vor afișa valorile: 6 1.