Exemple cu fisiere

Într-un fișier (date.txt) sunt înscrise numere separate printr-un spațiu. Să se scrie un program care care va afișa în consolă numărul mai mare scris în acest fișier.

Să se scrie un program care:

- 1. Crează un fișier cu numele date.in, care va conține n linii, n se introduce de la tastatură. În fiecare linie va fi scris trei numere reale ce vor prezenta notele unui elev la examene.
- 2. Crează un fișier cu numele date.out, liniile căruia vor conține cele trei numere reale din fișierul date.in urmate de media lor aritmetică și unul dintre cuvintele ADMIS, dacă media este mai mare sau egal cu 5, sau RESPINS, dacă media va fi mai mică decât 5.

```
program p1;
                                                  assign(g, 'date.out');
var f, g: text;
                                                  rewrite(g);
    n, i, a, b, c: integer;
                                                  while not eof(f) do begin
   med: real;
                                                   readln(f, a, b, c);
                                                   write(g, a:3, b:3, c:3);
  assign(f, 'date.in');
                                                   med := (a+b+c)/3;
  rewrite(f);
                                                   write(g, med:6:2);
  write('n='); readln(n);
                                                    if med >= 5 then writeln(g, '
  for i := 1 to n do begin
   readln(a, b, c);
                                                       else writeln(q, ' RESPINS');
   writeln(f, a, ' ', b, ' ', c, ' ');
                                                  end;
                                                 close(f);
   end:
  close(f);
                                                  close(q);
  reset(f);
                                                end.
```

Într-un fișier este scrisă o poezie. Să se scrie un program care creează un alt fișier cu același conținut, în care toate literele să fie cu majuscule.

```
program p1;
                                                     readln(f, s);
var f, g: text;
                                                     for i:=1 to length(s) do
                                                      if (s[i] in ['a'..'z']) then
    s: string;
    i: integer;
                                                s[i]:=upcase(s[i]);
                                                     writeln(q, s);
  assign(f, 'date.in');
                                                   end;
  reset(f);
                                                  close(f);
  assign(g, 'date.out');
                                                  close(g);
  rewrite(g);
                                                end.
  while not eof(f) do begin
```

La un turneu de fotbal au participat **n** echipe, numerotate cu indici de la **1** la **n**. Fiecare echipă a jucat **r** meciuri. Pentru fiecare victorie echipa primește câte **3** puncte, pentru remiză – **1** punct, iar pentru pierdere – **0** puncte.

Notă. Se știe că o singură echipă a obținut cele mai multe victorii.

Intrare: Fişierul text fe.in conține în prima linie două numere întregi pozitive separate prin spațiu: N (N ≤ 12) - numărul de echipe şi K (K ≤ 11) - numărul de meciuri jucate de fiecare echipă. Următoarele N linii conțin câte K numere întregi separate prin spațiu: linia i+1 conține rezultatele meciurilor echipei cu indicele i.

leșire: Fișierul text fe.out conține într-o singură linie două numere întregi separate prin spațiu: primul număr este indicele echipei care a obținut cele mai multe victorii, iar numărul al doilea - numărul de echipe care nu au obținut nici o victorie.

Exemplu:

fe.in	fe.out	Explicație:	Rezolvarea va fi apreciată
5 4 1 0 3 1 1 0 3 3 3 3 1 3 0 0 1 1 1 0 0 1	3 2	Echipele 4 și 5 nu au nici o victorie.	pentru: descrierea tipurilor de date și declararea variabilelor; operarea cu fișierele text; citirea și scrierea datelor; organizarea algoritmilor.

```
program p2;
type matrice = array[1..12, 1..11] of
integer;
    vector = array[1..12] of integer;
var a: matrice;
   b: vector;
    i, j, n, k, count, max, nr: integer;
   f, g: text;
begin
  assign(f, 'fe.in'); reset(f);
  assign(g, 'fe.out'); rewrite(g);
 read(f, n); read(f, k);
  for i := 1 to n do begin
     readln(f);
      for j := 1 to k do
       read(f, a[i, j]);
  end;
  {for i := 1 to n do begin
   for j:= 1 to k do
```

```
write( a[i, j]:2);
  writeln;
  end; }
  nr := 0;
  for i:=1 to n do begin
     count := 0;
     for j:=1 to k do
      if (a[i,j] = 3) then inc(count);
     b[i] := count;
     if count = 0 then inc(nr);
     end;
\max := b[1];
for i:=2 to n do
 if max < b[i] then max := b[i];
for i:=1 to n do
  if max = b[i] then write(g, i, ' ');
write(g, nr);
close(f);
close(g);
```

O familie a hotărât să se odihnească la mare în luna iunie timp de **10** zile. Ei pot procura bilete doar în prima zi a fiecărei decade a lunii (adică la data de **1** iunie, **11** iunie, **21** iunie). Previziunile meteo despre starea vremii în luna iunie sunt stocate în fișierul text vreme.in.

Sarcină: Elaborați un program care determină decada lunii iunie cu cele mai multe zile cu soare. Programul va conține un subprogram cu numele ps cu un parametru întreg – începutul decadei din luna iunie (1, 11 sau 21). Subprogramul va returna numărul de zile cu soare din decada respectivă.

Intrare. Fișierul text vreme in conține pentru fiecare din cele 30 de zile ale lunii iunie câte o singură literă, care corespunde timpului din ziua respectivă: 'S' – soare, 'N' –înnourare, 'P' – ploaie.

leșire. Fișierul text vreme.out conține două linii – în prima linie sunt scrise două numere întregi separate prin cratimă – începutul și sfârșitul perioadei de odihnă. (Ex.:1-10, 11-20, sau 21-30), iar în linia a doua – numărul de zile cu soare din această perioadă.

Notă. Toate cele trei decade ale lunii iunie au un număr diferit de zile cu soare.

Exemplu:

vreme.in	SNNPSSSPPSSSSSSNPSNSPPSSNPNPSS	Rezolvarea va fi apreciată pentru:
vreme.out	11-20	descrierea tipurilor de date și
	7	declararea variabilelor; operarea cu
		fișierele text; citirea și scrierea datelor;
		organizarea algoritmilor.

https://ance.gov.md/clasa-sesiunea-examen/clasa-12