

Descrierea soluției- Jetoane

Problema se reduce practic la a construi numărul minim de subșiruri crescătoare, în care indicii sunt ordonați crescător. La fiecare pas, adăugăm un element x_j într-un subșir în care ultimul element adăugat este strict mai mic decât x_j , dacă există mai multe asemenea subșiruri îl vom alege pe cel care are ultimul element cel mai apropiat de x_j , dacă nu există nici un subșir cu această proprietate atunci mărim numărul de subșiruri iar x_j va fi primul element din noul subșir. Pentru fiecare subșir vom memora valoarea ultimului element introdus, iar pentru fiecare număr vom memora numărul subșirului din care face parte.

```
program randuri;
type vector=array[1..10000] of integer;
var vf,x,s:vector;
    n,i,j,k, nrs:integer;
    fin, fout:text;
    gasit:boolean;
    min,poz:integer;
begin
    assign(fin,'jetoane.in');reset(fin);
    assign(fout,'jetoane.out');rewrite(fout);
    readln(fin,n);
    for i:=1 to n do
        read(fin,x[i]);
    nrs:=1;s[1]:=1;vf[nrs]:=x[1];
    for j:=2 to n do
        begin
            min:=30000;poz:=0;
            for i:= 1 to nrs do
                begin
                    if x[j]>vf[i] then
                        if x[j]-vf[i]<min then
                            begin
                                min:=x[j]-vf[i];
                                poz:=i;
                            end;
                end;
            if poz=0 then
                begin
                    inc(nrs);s[j]:=nrs;
                    vf[nrs]:=x[j];
                end
            else begin
                s[j]:=poz;
                vf[poz]:=x[j];
            end;
        end;
    end;
```

```
writeln(fout,nrs);  
for i:= 1 to nrs do  
  begin  
    for j:=1 to n do  
      if s[j]=i then write(fout,j,' ');  
    writeln(fout);  
  end;  
close(fout);  
end.
```