



Problema 1 – Roci

Descrierea soluției

Se va construi vectorul sol, cu următoarea semnificație: sol[i] va reține numărul de subșiruri de elemente consecutive, ordonate strict crescător, care se termină cu i, $0 < i \leq 10000$.

Numărul minim de grupe de roci care se pot forma este dat de suma tuturor elementelor vectorului sol.

Soluție

```
program roci;
var n,i,nr:longint;
    sol:array[1..20000] of word;
    m:word;
    f,g:text;
begin
    assign(f,'roci.in'); reset(f);
    assign(g,'roci.out'); rewrite(g);
    read(f,n);
    for i:=1 to n do begin
        read(f,m);
        if sol[m-1]>0 then sol[m-1]:=sol[m-1]-1;
        sol[m]:=sol[m]+1;
    end;
    nr:=0;
    for i:=1 to 20000 do
        nr:=nr+sol[i];
    write(g,nr);
    close(f); close(g);
end.
```