



H. Ledgardo uždavinys (teorinis uždavinys)

Turime sveikųjų skaičių masyvą, kurio elementai surikiuoti nemažėjančiai. Funkcija *daug* randa, koks skaičius masyve sutinkamas daugiausia kartų. Jeigu keli skaičiai pakartoti vienodai kartų, tinka bet kuris.

```
function daug (a: array[m..n : integer] of integer): integer;
  var   i,           { elemento indeksas }
        r,           { ir elemento reikšmė }
        k,           { kelintas vienodas }
        sk: integer; { vienodų skaičius }
begin
  r := a[m];
  sk := 1; k := 1;
  for i := m + 1 to n do
    if a[i] = a[i-1] then begin
      k := k + 1;
      if k > sk then begin
        r := a[i];
        sk := k
      end
    end
  end
  daug := r
end;
```

Užduotis. Sprendimas natūralus, logiškas. Tačiau algoritmą galima patobulinti bei sutrumpinti. Šiek tiek jį pakeitus galima išmesti kintamąjį *k* ir vieną sąlyginį sakinį. Padarykite tai.