

W urnach numerowanych od 1 do n znajdują się tylko żetony białe i czerwone. Robot potrafi wykonywać drogą instrukcję $Kol(i)$ przyjmującą wartości ze zbioru {biały, czerwony}.

Białym segmentem nazwiemy taką parę (i, j) , że $1 \leq i \leq j \leq n$ oraz dla każdego k : jeśli $i \leq k \leq j$, to $Kol(k) = \text{biały}$.

Napisz fragment programu, który zmiennej bs nada wartość równą liczbie białych segmentów.

Określ, ile razy w najgorszym przypadku wykona się funkcja Kol .

Wzorcówka:

```
bs=0;
i=1;
while (i<=n){
  if (Kol(i)==biały){ // jesteśmy na początku białego segmentu
    p=i; // zapamiętujemy indeks początku segmentu
    i++;
    while (i<=n && Kol(i)==biały) //szukamy leniwie końca białego segmentu
      i++;
    // jesteśmy o jeden indeks za końcem bieżącego białego segmentu (być może i=n+1, jeśli był on ostatni
    liczbabiałych=i-p;
    bs += liczbabiałych*(liczbabiałych+1)/2;
  }
  // i>n lub Kol(i)=czerwony
  i++; // robimy to niezależnie od tego, czy wykonaliśmy
  // wewnętrzną pętlę wyszliśmy z niej na czerwonym, więc nie ma
  // sensu sprawdzać jeszcze raz tej samej urny
}
```