

---

## bețe – descrierea soluției

**Autori: Maria și Adrian NIȚĂ**

Problema se reduce la a determina numărul maxim de intervale ce pot fi alese astfel încât oricum am considera două câte două, aceste intervale intersecția lor să fie mulțimea vidă.

Citirea valorilor ce formează poziția de început a intervalului (poziția la care se așeza bățul), și poziția de sfârșit (obținută prin poziția inițială + lungimea citită), conduce la determinarea intervalului  $[a, b]$ .

Se ordonează aceste intervale având drept criteriu extremitatea **a** a fiecărui interval.

Se construiește un vector, cu semnificația:

$c[n] = 1$ ; ultimul interval formează o soluție de maxim 1.

Pentru celelalte poziții ale vectorului  $c$  vom avea:

$c[i] = 1 + \max \{c[j] \mid j = i+1, n \text{ iar intervalele } i \text{ și } j \text{ sunt disjuncte.}\}$

Se determină maximum din acest vector, maximum ce constituie soluția problemei.