

## Seminar 2 – Algoritmi

---

1. Avem  $N$  bețe, și lungimea fiecărui băț, care este un număr pozitiv. Când se face o operație de tăiere pe aceste  $N$  bețe, lungimea fiecărui băț este redus cu lungimea celui mai scurt băț.

De exemplu dacă avem următoarele bețe: [5, 4, 4, 2, 2, 8], la o operație de tăiere se reduce lungimea bețelor cu 2, și vom avea doar 4 bețe, care vor avea lungimea [3, 2, 2, 6]. Operația de tăiere se repetă până când nu mai avem deloc bețe, considerând tot timpul minimul actual dintre lungimi. Afișați numărul de bețe înainte de fiecare operație de tăiere. Pentru exemplul de mai sus vom avea:

**6** (pentru tablou [5,4, 4,2, 2, 8]), **4** (pentru tablou [3, 2, 2, 6]), **2** (pentru tablou [1, 4]) și **1** (pentru tabloul [3])