



Problema 1 - Bal Mascat – descriere soluție

Se calculează numărul de cutii rămase fără încălțăminte, verificând dacă **n** se împarte exact la **p**

$cutiifara = n/p$ sau

$cutiifara = n/p + 1$ (în cazul în care ultima cutie rămăsese cu încălțăminte și trebuie scoasă și din ea)

Apoi se scoate ultima cifră din acest număr, $c = cutiifara \% 10$.

Se verifică dacă această cifră are valoarea 9, caz în care codul intermediar se formează prin plasarea pe pozițiile impare a valorii **c-1** iar pe pozițiile pare a valorii **c**.

Se formează un număr ce are în total $2 * p$ cifre (acesta va fi codul intermediar).

Se renunță la ultima cifră din codul intermediar și se determină codul de acces.

Dacă **c** are valoarea diferită de 9, suntem în cazul în care codul intermediar se formează prin plasarea pe pozițiile impare a valorii **c+1** iar pe pozițiile pare a valorii **c**.

Se formează un număr ce are în total $2 * p$ cifre (acesta va fi codul intermediar).

Se renunță la ultima cifră din codul intermediar și se determină codul de acces.

Precizare: numărarea pozițiilor din cod începe de la stânga spre dreapta.