

Descrierea soluției - **panda**

autor Simulescu Adriana

Liceul Teoretic GRIGORE MOISIL Timișoara

Se construiește o matrice b cu elemente $b[i][j] = -1$ pentru țărcurile inaccesibile și $b[i][j] = 0$ pentru țărcurile accesibile. Pentru a determina țărcurile accesibile, se verifică condiția:

$$(a_{i,j} \bmod 2^s) \text{ xor } (k \bmod 2^s) = 2^s - 1$$

Pentru cerința a), se numără elementele egale cu 0 din matrice.

Pentru cerința b), se rețin coordonatele țărcurilor cu mănărire într-un vector. Se parcurge matricea b de la coordonatele ursulețului cu un algoritm de tip **LEE**, reținând în elementul $b[i][j]$ numărul minim de secunde necesar pentru a ajunge la țărcul de coordonate (i, j) .

Se determină distanța minimă la țărcurile accesibile precum și numărul de țărcuri aflate la această distanță minimă.