

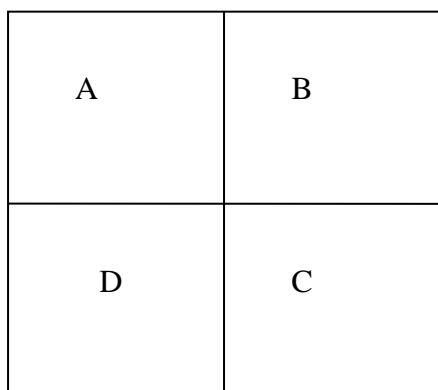


Soluție-pav

Mai întâi trebuie să determinăm în variabila k puterea 2^n , pentru dimensiunea tabloului.

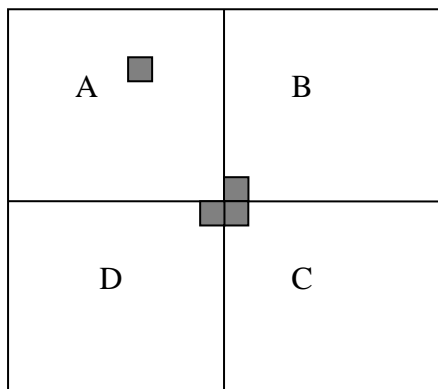
Vom rezolva problema împărțind problema în patru subprobleme.

Împărțim tabloul în patru zone patratiche de aceeași dimensiune, ca în figura:

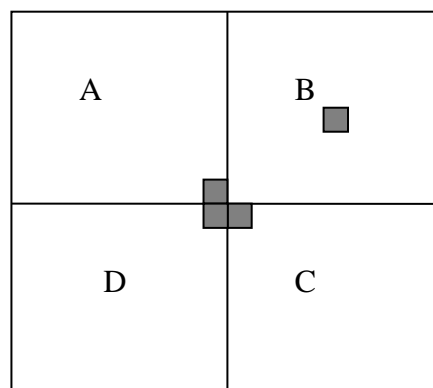


Pomul poate fi în una din zonele A, B, C, D.

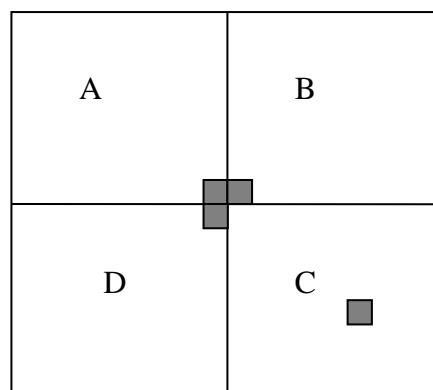
1. Dacă pomul este în zona A vom pune o dala în centru ca în fig. de mai jos, după care împărțim problema în patru, conform cu zonele A, B, C, D, fiecare cu câte un patratel acoperit și continuăm procedeul.



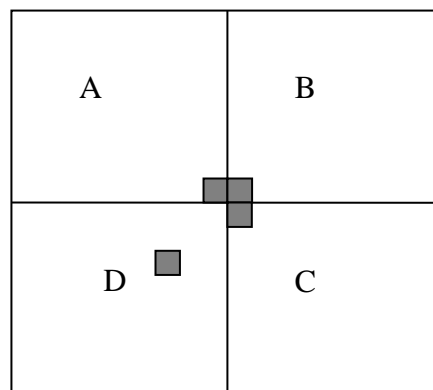
2. Dacă pomul este în zona B vom pune o dala în centru ca în fig. de mai jos, după care împărțim problema în patru, conform cu zonele A, B, C, D, fiecare cu câte un patratel acoperit și continuăm procedeul.



3. Dacă pomul este în zona C vom pune o dala în centru ca în fig. de mai jos, după care împărțim problema în patru, conform cu zonele A, B, C, D, fiecare cu câte un patratel acoperit și continuăm procedeul.



4. Dacă pomul este în zona D vom pune o dala în centru ca în fig. de mai jos, după care împărțim problema în patru, conform cu zonele A, B, C, D, fiecare cu câte un patratel acoperit și continuăm procedeul.



Pentru a “pune” o dala, folosim un contor h (initial 0), pe care îl incrementăm la fiecare pas.