

*Se observă că primul romb este format din 4 pătrățele, al doilea este format din 8 pătrățele, ... rombul cu indicele  $i$  este format din  $4i$  pătrățele.*

*Atunci când formeză un covor, romburile se suprapun => un model format din  $r$  romburi va fi descris printr-un șir format din  $4x_1+4x_2+....+4x_r-(r-1) = 4r(r+1)/2-(r-1)=2r(r+1)-(r-1)$  numere.*

*Pentru determinarea numărului maxim de romburi complete care pot forma modelul unui covor, descris cu ajutorul unui șir format din maximum  $n$  numere, se calculează cel mai mare număr  $r$  cu proprietatea  $2r(r+1)-(r-1) \leq n$ .*

*Pentru determinarea celui mai mic indice al unui romb ce conține numărul  $k$ , se calculează numărul de numere necesare pentru completarea romburilor la o trecere dus, respectiv întors, de la rombul 1 la rombul  $r$ , respectiv de la rombul  $r$  la rombul 1, și se calculează poziția lui  $k$  în raport cu această valoare.*

*Se observă că atunci când  $k$  este o valoare ce se află pe două romburi, primul romb pe care se găsește este cel care se completează la prima trecere (dus).*