**Descriere soluție – k2 – 100p**

Șirul dat poate fi împărțit în grupe palindromice de lungime impară:

2 1 2 / 3 2 1 2 3 / 4 3 2 1 2 3 4 / 5 4 3 2 1 2 3 4 5 / etc. fiecare grupă k având 2k+1 termeni.

Se observă că grupa 1 începe cu primul termen (12), grupa 2 începe cu al patrulea termen (22), grupa 3 începe cu al nouălea termen (32) etc., așadar o grupă k începe cu termenul numerotat k2.

Pentru a afla grupa din care face parte termenul cu numărul n calculăm [ ].

Termenul maxim până la poziția n din șir este chiar grupa+1 (cerința 1).

Pentru cerința 2, aflăm poziția termenului cu numărul n în cadrul grupei sale, apoi valoarea acestui termen

(două cazuri: dacă termenul este în prima jumătate a grupei, sau dacă termenul este în a doua jumătate a grupei).