

## Mirror\_100p

Solutia problemei se bazeaza pe generarea unui sir de 31 de valori egale cu  $2^i-1$ , rezultând astfel doar cifre de 1 în scrierea binara a numerelor din sir si utilizând aceste numere pentru transformarile cerute.

La cerinta 1: cu ajutorul operatiilor pe biti, consideram un numar numit masca, care initial este 1 si pe care îl marim pâna când aceasta ajunge la cifra de unu cea mai semnificativa a elementelor sirului dat, astfel încât la operatia de "si pe biti" între masca si numar sa determinam cifra binara de pe pozitia curenta si sa realizam constructia numerelor cerute(cu K cifre binare)

La cerinta 2: realizam cele k transformari asupra sirului dat, tinând cont de faptul ca multe numere ajung zero dupa un numar de transformari si determinând platouri de numere nenule, cautând printre ele, cifra binara cu cifra binara cel mai lung platou de cifre de 1 care se afla respectiv pe aceiasi pozitie, ca putere a lui doi( $2^0, 2^1, \dots$ )