

fact – descrierea soluției

Se descompune mai întâi B în produs de factori primi. Retinem în $d[i][0]$ factorul prim cu numărul de ordine i și în $d[i][1]$ puterea la care apare acesta în descompunerea lui B .

Apoi se parcurg numerele de la 1 la N și din fiecare dintre acestea se elimină toți factorii primi ai lui B , reținuți în $d[i][0]$. Se păstrează totodată în $d[i][2]$ puterea la care ar fi apărut aceștia în descompunerea lui $N!$. Odată cu eliminarea factorilor primi ai lui B din $N!$, se calculează și restul la împărțirea cu B al produsului (notat p).

Se calculează apoi numărul de zerouri consecutive care se vor afla la sfârșitul lui $N!$, reprezentat în baza B : minimul rapoartelor dintre $d[i][2]$ și $d[i][1]$, notat $\min$. Se face diferența între $d[i][2]$ și $\min \cdot d[i][1]$, adică numărul de elemente $d[i][0]$ care mai trebuie înmultite cu p și se fac aceste înmulțiri modulo B . Acesta este rezultatul căutat.