



## DESCRIEREA SOLUTIILOR

### ADN

Vom împarti sirul de 2000 de numere în 2 multimi, fiecare a câte 1000 de elemente. Cum numerele pot fi între 0 și  $2^{20}-1$ , fiecare număr are 20 de biți în reprezentarea binară.

Numărul de pe poziția  $i$  din prima multime va arăta în reprezentarea binară:  $111\dots 11i$  (10 de 1) – adică 10 de 1 alipiti cu reprezentarea binară a numărului  $i$  în baza 2 (cu 10 biți).

Numărul de pe poziția  $i$  din a doua multime va arăta în reprezentarea binară:  $i111\dots 11$  (10 de 1) – adică reprezentarea în baza 2 a numărului  $i$  (cu 10 biți) alipita cu 10 biți de 1.

Când vom lua al  $i$ -lea număr din prima multime și al  $j$ -lea număr din a doua multime, &-ul lor va arăta așa:  $ij$  – în reprezentarea binară. Vom avea cel puțin 1.000.000 ( $1000 * 1000$ ) de &-uri diferite.