**Generarea combinărilor mulţimii {1,2,...,n} luate câte m**

**Ex:**

n=6 m=4

1 2 3 4 2 3 4 5 3 4 5 6

1 2 3 5 2 3 4 6

1 2 3 6 2 3 5 6

1 2 4 5 2 4 5 6

1 2 4 6

1 2 5 6

1 3 4 5

1 3 4 6

1 3 5 6

1 4 5 6

**Analiza**

1. Organizarea şirului de soluţii şi domenii:

În şirul de soluţii punem DIRECT termenii unei anumite combinări

domenii:

x[1] aparţine de la 1 la n-m+1

x[2] aparţine de la x[1]+1 la n-m+2

..

în general

x[k] aparţine de la x[k-1]+1 .. n-m+k

Pentru a nu trata separat x[1] ne bazăm pe faptul că x[] este global, prin urmare x[0] = 0.

2. Valid: tot timpul (pt. că am ales domeniile cu atenţie)

3. Soluţie: k==m

4. Este problemă fără prelungire