

Combinații : C_5^3 :

1, 2, 3	1, 4, 5
1, 2, 4	2, 3, 4
1, 2, 5	2, 3, 5
1, 3, 4	2, 4, 5
1, <u>3</u> , 5	3, <u>4</u> , 5

C_5^3 :

1, 2, 3, 4, 5

[2], [5], []
 $(x[pos] > x[pos-1])$

for (int i = x[pos-1] + 1; i <= u; ++i) \rightarrow for (int i = x[pos-1] + 1; i <= u - k + pos; ++i)

pos, K, valmax = u

\rightarrow După cșete curente rămân de pus $k - pos$ valori

• **Valoarea maximă** pe care o pot pune în cșeta „pos” este $u - (k - pos)$ \rightarrow trebuie să las $(k - pos)$ valori mai mari decât ea

Definiții importante!

1. Combinații: Cardinalul mulțimii: $\{ \overline{c_1 c_2 \dots c_k} \mid c_i < c_j \forall i, j \in \overline{1, k} \text{ cu } i < j \wedge c_i \in \overline{1, n} \}$
2. Aranjamente: Cardinalul mulțimii: $\{ \overline{c_1 c_2 \dots c_k} \mid c_i \neq c_j \forall i, j \in \overline{1, k} \text{ cu } i \neq j \wedge c_i \in \overline{1, n} \}$

Ternary Expression:

$$\left. \begin{array}{l} \text{if (conditi)} \\ \quad \text{exec1;} \\ \text{else exec2;} \end{array} \right\} \Rightarrow (\text{conditi}) ? \underline{\text{exec1}} : \underline{\text{exec2}};$$

$(X[i] = -1) ? \text{cont} \leftarrow \text{"DA"} : \text{cont} \leftarrow \text{"NU"};$