

Zadanie 1. n -permutacja

Dla dodatniej liczby całkowitej n , **n -permutacją** nazywamy taki n -elementowy ciąg liczb całkowitych, który zawiera każdą z liczb $1, 2, \dots, n$ dokładnie jeden raz.

Przykład:

ciąg $(4,2,1,3)$ jest 4 -permutacją,

ciąg $(6,5,4,1,2,3)$ jest 6 -permutacją,

ciągi $(1,3,1,2)$ i $(2,3,4,5)$ nie są 4 -permutacjami.

W ciągu n liczb całkowitych, który nie jest n -permutacją, można podmienić niektóre elementy tak, aby otrzymać n -permutację.

Przykład:

w ciągu $(1,3,1)$ wystarczy podmienić jeden element – pierwszą lub ostatnią jedynekę (1) – na dwójkę (2), aby powstały ciąg był 3 -permutacją.