

Zadanie 1 (obowiązkowe 2 pkt.).

Napisać (w C++) program iniekcje, który dla wywołania iniekcje n k wypisze na standardowe wyjście wszystkie iniekcje z \mathbb{N}_n do \mathbb{N}_k . W rozwiązaniu proszę wypisywać tylko wartości funkcji oraz założyć, iż $k \geq n$. Kolejne funkcje powinny być wypisywane w nowych liniach (ich kolejność nie ma znaczenia).

Przykład: iniekcje 3 4 powinno wygenerować (na przykład):

1 2 3

1 3 2

2 1 3

1 2 4

itd.

W rozwiązaniu należy użyć algorytmów z materiałów do zajęć.

Zadanie 2 (1 pkt.).

Napisać program `partitions.cpp`, który wypisuje na standardowe wyjście wszystkie podziały zbioru $\{1, 2, \dots, N\}$. Parametr N powinien być wczytywany ze standardowego wejścia.