

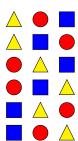
# Österreichische Informatikolympiade

1. Trainingswoche 2021

PERM • v1.1

# Permutationen

Gegeben eine Zahl n, gib alle Permutationen von  $\{1,2,3\dots n\}$  auf der Standardausgabe aus (in beliebiger Reihenfolge).



## Eingabe

Nur eine einzige Zahl 1  $\leq n < 10$ .

### Ausgabe

n! Zeilen mit jeweils n durch Leerzeichen getrennte Zahlen, die einzelnen Permutationen.

#### Beispiel

Eingabe	Ausgabe
2	2 1
	1 2

#### Limits

Zeitlimit: 1 s.