

BCPERMU - Liệt kê hoán vị (Cơ bản)

Liệt kê hoán vị của n phần tử của một tập gồm các số từ 1->n.

Input

Dòng duy nhất chứa số n ($1 \leq n \leq 8$)

Output

Các hoán vị sắp xếp theo thứ tự từ điển tăng dần.

BCPERMU . INP	BCPERMU . OUT
3	123
	132
	213
	231
	312
	321