

# SPEPER

Cho số nguyên dương  $n$ .

**Yêu cầu:** Tìm hoán vị  $[p_1, p_2, \dots, p_n]$  thỏa mãn với mọi  $i$  ( $1 \leq i < n$ ) đều thỏa mãn  $2 \leq |p_i - p_{i+1}| \leq 4$ .

**Input:** Gồm một dòng duy nhất chứa số nguyên dương  $n$  ( $n \leq 1000$ ).

**Output:** In ra hoán vị tìm được, nếu có nhiều kết quả có thể in ra một kết quả bất kì. Nếu không tồn tại hoán vị thỏa mãn, in ra  $-1$ .

**Ví dụ:**

SPEPER.INP	SPEPER.OUT
4	3 1 4 2
2	-1