

Bài 5. HOÁN VỊ

Cho số nguyên dương n và một số nguyên không âm k . Hãy tìm dãy $P = (p_1, p_2, \dots, p_n)$ là một hoán vị của dãy số nguyên $(1, 2, \dots, n)$ thỏa mãn: $|p_i - i| = k$ với $\forall i \in \{1, 2, \dots, n\}$.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản ABSPER.INP

- ✿ Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương $T \leq 10$ là số test
- ✿ T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên n, k ứng với một test ($1 \leq n \leq 10^5; 0 \leq k \leq n$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản ABSPER.OUT T dòng, mỗi dòng ghi kết quả ứng với một test:

- ✿ Nếu tồn tại hoán vị P thỏa mãn yêu cầu, ghi ra n số nguyên $p_1, p_2, \dots, p_n$ theo đúng thứ tự đó.
- ✿ Nếu không tồn tại hoán vị P thỏa mãn yêu cầu, ghi ra số -1

Các số trên cùng một dòng của input/output được/phải ghi cách nhau bởi dấu cách

Ví dụ

ABSPER.INP	ABSPER.OUT
3	2 1
2 1	1 2 3
3 0	-1
3 2	