

Permutasi

Batas Waktu	1s
Batas Memori	64MB

Deskripsi

Permutasi adalah istilah yang sudah sering Anda dengar bukan? Sekarang pun Anda akan menghadapi persoalan mengenai permutasi. Definisikan P sebagai permutasi N bilangan asli pertama $[1, N]$. Lalu kita juga mendefinisikan $pos[i]$ sebagai posisi bilangan i pada permutasi P dengan 1-*indexing*.

P disebut sebagai permutasi yang mutlak apabila untuk setiap $i \in [1, N]$ berlaku $|pos[i] - i| = K$. Nah, sekarang Anda diberikan nilai N dan K . Tugas Anda adalah mencari permutasi mutlak leksikografi terkecil P . Jika tidak mungkin didapatkan permutasi mutlak, cetaklah -1.

Keterangan: Urutan leksikografi pada dua buah permutasi U dan V dengan banyak elemen yang sama adalah sebagai berikut: permutasi U dikatakan lebih kecil secara leksikografi daripada permutasi V apabila pada indeks terkecil i yang mana $U[i]$ berbeda dengan $V[i]$ maka berlaku $U[i] < V[i]$

Contoh: $[1, 2, 3]$ lebih kecil dari $[1, 3, 2]$

Format Masukan

Format masukan terdiri dari satu baris, yaitu berisi bilangan bulat N ($1 \leq N \leq 100000$) dan K ($0 \leq k < N$).

Format Keluaran

Sebuah permutasi P terkecil yang mungkin sehingga ia permutasi mutlak, atau -1 jika tidak ada yang merupakan permutasi mutlak.

Contoh Masukan 1

3 0

Contoh Keluaran 1

1 2 3