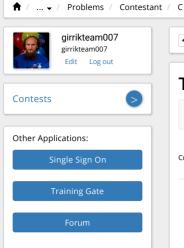
Server Time: 20-Sep-2016 13:58:01 +07:00





| User Search | |
|-------------|--------|
| | |
| Username: | |
| | Sparch |

← 33

| recnphoria 2016 - Penyisinan | | | | | |
|------------------------------|-----------|-------------|----------------|---|--|
| Announcements | Problems | Submissions | Clarifications | Scoreboard | |
| Current language: Englist | h (en-US) | | | Contest ended Switch to English (en-US) Switch | |

Barisan K-Unik

Time limit: 2 s

Memory limit: 64 MB

Deskripsi

Sebuah barisan yang terdiri atas N bilangan disebut K-unik, apabila jika barisan tersebut dipecah menjadi N/K subbarisan yang masing-masing terdiri atas K bilangan bersebelahan, setiap subbarisan terdiri atas K bilangan yang berbeda-beda.

Sebagai contoh, perhatikan barisan yang terdiri atas 6 bilangan berikut ini: (5, 10, 5, 8, 3, 6)

Barisan ini disebut 2-unik, karena jika dipecah menjadi 3 subbarisan yang masing-masing terdiri atas 2 bilangan bersebelahan seperti berikut:

setiap subbarisan terdiri atas 2 bilangan yang berbeda-beda.

Pak Dengklek diberikan sebuah barisan yang terdiri atas N bilangan, dan sebuah bilangan bulat positif K. Bantulah dia untuk menemukan sebuah permutasi dari barisan tersebut yang K-unik.

Format Masukan

Baris pertama berisi dua buah bilangan bulat N dan K. Baris berikutnya berisi N buah bilangan dipisahkan oleh spasi, yaitu anggota-anggota barisan tersebut.

Format Keluaran

Jika tidak ada permutasi yang K-unik, cetak sebuah baris berisi -1. Jika ada, cetak sebuah baris berisi N buah bilangan dipisahkan oleh spasi, yaitu permutasi dari barisan tersebut. Jika terdapat lebih dari satu solusi, cetak permutasi yang terkecil secara leksikografis.

Contoh Masukan 1

42

Contoh Keluaran 1

Contoh Masukan 2

Contoh Keluaran 2

Contoh Masukan 3

6 2 2 10 2 8 3 6

Contoh Keluaran 3

2 3 2 6 8 10

Subsoal

Pada semua subsoal, berlaku

- 0 ≤ (setiap bilangan) ≤ 1.000.000.000
- 1 ≤ K ≤ N • N mod K = 0

Subsoal 1 (30 poin) • 1 ≤ N ≤ 8

Subsoal 2 (30 poin)

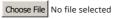
• 1 ≤ N ≤ 500

Subsoal 2 (40 poin)

• 1 ≤ N ≤ 10.000

Submit Solution

Source Code



Language

C++11 🔻