

LAPAR BANG

Time Limit: 1s
Memory Limit: 256 MB

Deskripsi



Lohe sangat suka makan terang bulan (martabak manis). Suatu malam, Lohe kelaparan dan butuh asupan terang bulan. Sayangnya, kedai terang bulan favoritnya sedang tutup, sehingga ia mencoba terang bulan lain. Uniknya, kedai terang bulan tersebut hanya menjual terang bulan *pizza* dengan N bagian dan K pilihan rasa. Pilihan rasa ditandai dengan bilangan $1, 2, \dots, K$. Menurut Lohe, terang bulan *pizza* akan enak jika tidak ada bagian bersebelahan memiliki rasa yang sama.

Format Masukan

Masukan berupa dua bilangan N dan K . N menyatakan banyaknya bagian terang bulan dan K menyatakan banyaknya pilihan rasa.

Format Keluaran

Keluarkan semua kemungkinan terang bulan *pizza* enak menurut Lohe, terurut dari rasa dengan bilangan yang lebih kecil. Tiap baris terdiri dari N bilangan antara $1, \dots, K$. Bilangan pertama tiap baris menandakan rasa yang dipilih untuk bagian pertama, dst. Jika tidak terdapat kemungkinan terang bulan enak, maka cukup keluarkan -1 .

Batasan

- $1 \leq N \leq 7$
- $1 \leq K \leq 7$

Contoh Masukan 1

2 3

Contoh Keluaran 1

1 2

1 3

2 1

2 3

3 1

3 2

Contoh Masukan 2

1 4

Contoh Keluaran 2

1

2

3

4