

Brute Force - n Permutasi r (A18)

Sebuah himpunan S berukuran n memiliki anggota 1 hingga n . Misalnya $n=5$, maka $S=\{1, 2, 3, 4, 5\}$. Permutasi r elemen dari S adalah pemilihan r elemen dimana urutan mempengaruhi. Misalnya, untuk contoh diatas, jika dipermutasikan untuk 2 elemen, maka hasilnya: 12, 13, 21, 23, 31, 32. Buatlah sebuah program yang menerima input dua buah bilangan bulat n dan r , kemudian menampilkan seluruh kemungkinan permutasi r elemen dari S .

Spesifikasi Input

Input terdiri dari dua buah bilangan bulat n dan r ($1 \leq r \leq n \leq 20$).

Spesifikasi Output

Untuk pasangan n dan r pada input, tampilkan seluruh kemungkinan permutasi r elemen dari himpunan S yang berukuran n elemen. Hasil permutasi harus ditampilkan terurut menaik.

Contoh Input

4 2

Contoh Output

1 2
1 3
1 4
2 1
2 3
2 4
3 1
3 2
3 4
4 1
4 2
4 3