

SCHEMATICS

NPC

NATIONAL PROGRAMMING CONTEST

C++

Java

Python

SPONSORED BY





Bagi Himpunan
Schematics NPC Senior 2021

Batas Waktu : 1 detik

Batas Memori : 256 MB

Bahasa yang diperbolehkan : C/C++, Python 3, Java 11, Kotlin

Deskripsi Soal

Diberikan himpunan bilangan $\{1, 2, \dots, N\}$

Hitung banyaknya himpunan bagian yang berisi K bilangan jika untuk sebarang 2 bilangan selisihnya lebih dari 1. Karena jawaban bisa jadi cukup besar keluarkan dalam modulo $10^9 + 7$

Format Masukan

Berisi 2 bilangan N dan K yang sesuai dengan deskripsi pada soal.

Format Keluaran

keluarkan 1 buah bilangan yang merupakan banyak dari himpunan bagian dengan ketentuan yang telah diberikan, Jika tidak ada, maka keluarkan 0

Batasan

$$1 \leq K \leq N \leq 10^6$$

Contoh Masukan

5 2

Contoh Keluaran

6

Penjelasan

Berikut 6 kombinasi berbeda dari banyaknya subset yang dapat dibentuk.

$(1, 3), (1, 4), (1, 5), (2, 4), (2, 5), (3, 5)$