

[B] Bilangan Kembar

Batas waktu: 1 detik per test case

Batas memori: 128MB

Deskripsi Masalah

Bilangan Kembar adalah bilangan-bilangan yang representasi binernya beranagram. Bilangan A beranagram dengan B apabila banyaknya bit 1 pada representasi binernya A sama dengan banyaknya bit 1 pada representasi binernya B .

Sebagai contoh, 2 beranagram dengan 8, karena 2 memiliki representasi biner 10, dan 8 memiliki representasi biner 1000 (sebagai referensi, bilangan biner dapat dipelajari di https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_bilangan_biner).

Karena Anda penasaran banyaknya bilangan dari 1 hingga N yang kembar dengan bilangan X , Anda pun memutuskan untuk mencari tahu.

Oleh karena itu, carilah!

Format Masukan dan Keluaran

Masukan berisikan dua buah bilangan bulat, yaitu N dan X .

Keluaran berisikan sebuah bilangan bulat, yaitu banyaknya bilangan pada rentang $1 - N$ yang kembar dengan bilangan X .

Adapun batasan-batasan nilai pada permasalahan ini adalah:

- $1 \leq N, X \leq 10^5$

Contoh Masukan dan Keluaran

Masukan	Keluaran
26 2	5
7 3	3

Penjelasan

Pada contoh pertama, bilangan yang kembar dengan 2 adalah 1, 2, 4, 8, dan 16.