

Ahli Bit



Deskripsi Soal

Senku adalah seorang ahli pemrograman yang sedang membantu seorang ilmuwan menyelesaikan serangkaian operasi bit yang kompleks. Senku diminta untuk mengembangkan sebuah program yang dapat melakukan berbagai operasi berdasarkan perintah yang diberikan.

Setiap kali program dijalankan, tiga nilai akan diberikan oleh pengguna:

- Nilai pertama a , yang merupakan bilangan bulat yang akan dimanipulasi.
- Nilai kedua b , yang merupakan bilangan bulat kedua yang digunakan untuk operasi.
- Nilai ketiga c , yang merupakan kode operasi yang akan menentukan jenis operasi yang harus dilakukan pada a dan b .

Program ini harus mampu melakukan 5 jenis operasi berdasarkan nilai c :

1. Jika $c=1$, lakukan operasi **Shift Kiri** pada a sebanyak b kali.
2. Jika $c=2$, lakukan operasi **Shift Kanan** pada a sebanyak b kali.
3. Jika $c=3$, lakukan operasi **AND** antara a dan b .
4. Jika $c=4$, lakukan operasi **OR** antara a dan b .
5. Jika $c=5$, lakukan operasi **XOR** antara a dan b .

Program kemudian akan mencetak hasil akhir setelah operasi dilakukan.

Format Masukan:

- Baris pertama: Dua bilangan bulat a dan b .
- Baris kedua: Satu bilangan bulat c .

Constraint:

- $1 \leq a, b \leq 10^5$
- $1 \leq c \leq 5$

Format Keluaran:

Cetak satu bilangan bulat, hasil dari operasi yang dilakukan pada a dan b.

Contoh Masukan 0:

8 2
1

Contoh Keluaran 0:

32

Penjelasan Sample Case 0:

Dengan $a=8$, $b=2$, dan $c=1$, program akan melakukan operasi **Shift Kiri** pada angka 8 sebanyak 2 kali. Hasilnya adalah 32.

Contoh Masukan 1:

16 1
2

Contoh Keluaran 1:

8

Penjelasan Sample Case 1:

Dengan $a=16$, $b=1$, dan $c=2$, program akan melakukan operasi **Shift Kanan** pada angka 16 sebanyak 1 kali. Hasilnya adalah 8.