

of 4 23-Aug-25, 12:38

 $oxed{1}$ 3. Konversikan hasil $oxed{AND}$ tersebut kembali ke basis sepuluh.

Sebagai contoh, $6~{\rm AND}~10=2$. Karena $6=0110~{\rm dan}~10=1010~{\rm dalam}$ basis dua, maka bitwise AND yang diperoleh adalah $0010=2~{\rm dalam}$ basis sepuluh.

Batasan

- $2 \le N \le 200\ 000$
- $0 \le W_i \le 10^9$
- $2 \le K \le N$
- $1 \leq U_i, V_i \leq N$
- Kumpulan pulau tersebut membentuk sebuah pohon.

Masukan

Keluaran

Sebuah bilangan bulat yang merepresentasikan jumlah $f(a_1,a_2,\cdots a_K)\cdot g(a_1,a_2,\cdots a_K)$ untuk setiap tuple $(a_1,a_2,\cdots a_K)$ di mana $1\leq a_1< a_2<\cdots < a_K\leq N$, modulo $998\ 244\ 353$.

Contoh Masukan 1

5 2

1 2 2

1 3 3

_ . .

2 5 1

Contoh Keluaran 1

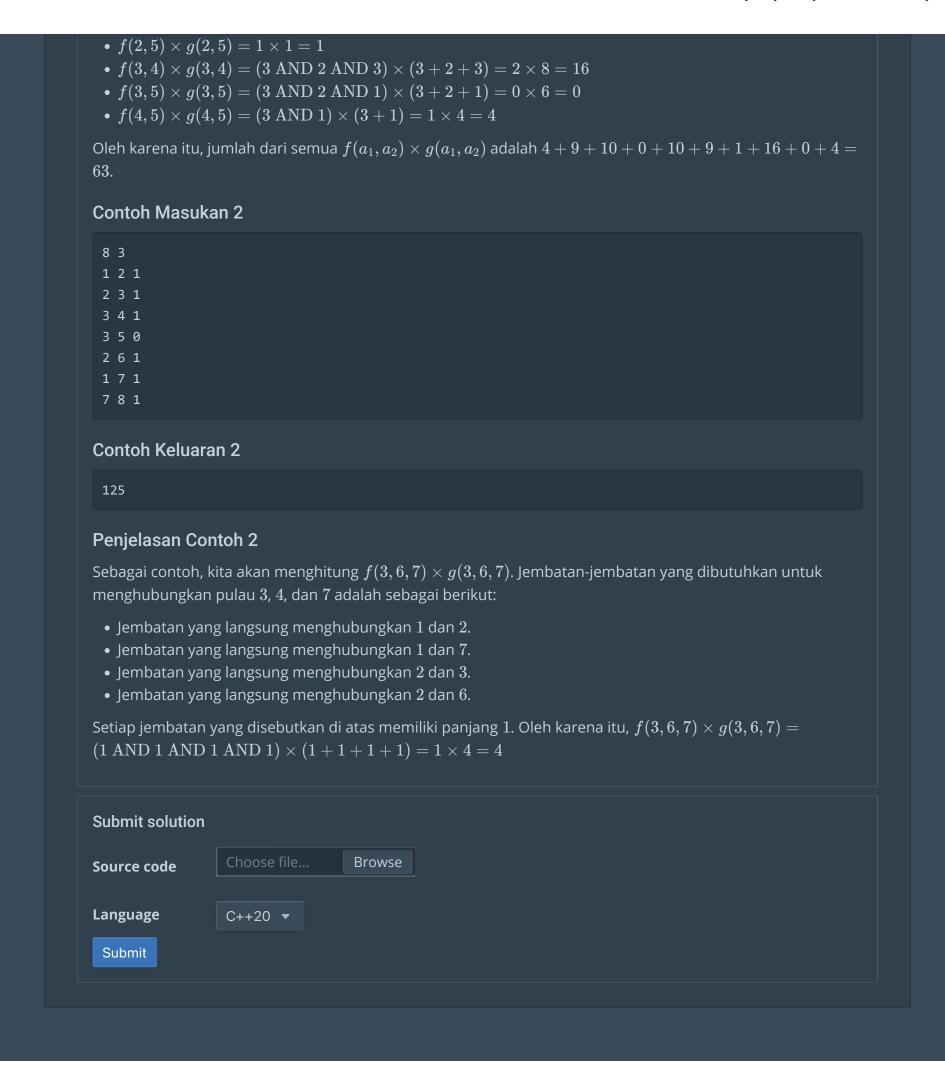
63

Penjelasan Contoh 1

Hasil dari $f(a_1,a_2) imes g(a_1,a_2)$ untuk semua (a_1,a_2) adalah sebagai berikut:

- ullet f(1,2) imes g(1,2)=2 imes 2=4
- ullet f(1,3) imes g(1,3)=3 imes 3=9
- $lacksquare f(1,4) imes g(1,4) = \overline{(2 ext{ AND 3}) imes (2+3) = 2 imes 5 = 10}$
- $f(1,5) \times g(1,5) = (2 \text{ AND } 1) \times (2+1) = 0 \times 3 = 0$
- $f(2,3) \times g(2,3) = (2 \text{ AND } 3) \times (2+3) = 2 \times 5 = 10$
- $f(2,4) \times g(2,4) = 3 \times 3 = 9$

2 of 4



3 of 4 23-Aug-25, 12:38

4 of 4 23-Aug-25, 12:38