
Hoàn hảo hay không hoàn hảo

input file: `stdin`
time limit: 2000 ms

output file: `stdout`
memory limit: 1256000kB

Bánh có biết về số hoàn hảo, đó là một số nguyên mà giá trị của nó bằng tổng các ước số nhỏ hơn của nó, ví dụ số $28=1+2+4+7+14$.

Kẹo đưa ra một định nghĩa sau: Gọi $F(N)$ là hàm có giá trị bằng trị tuyệt đối của hiệu của N với các ước số nhỏ hơn của nó. Ví dụ:

$$F(6) = |6 - 1 - 2 - 3| = 0, F(24) = |24 - 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12| = |-12| = 12.$$

Kẹo thách thức Bánh tính $F(A) + F(A+1) + \dots + F(B)$ với hai số nguyên dương A, B cho trước.

Task

Bánh thấy khó quá, anh chị hãy lập trình giúp Bánh.

Input

- Dòng duy nhất chứa hai số nguyên A, B cách nhau ký tự trắng thỏa $1 \leq A \leq B \leq 10^7$.

Output

- In ra tổng cần tính.

Samples

input	output
1 9	21

Giải thích: $S = 1 + 1 + 2 + 1 + 4 + 0 + 6 + 1 + 5 = 21$

input	output
24 24	12