

Problema E

Estudos de Criptografia

Nome base: estudos

Tempo limite: 1s

César Cryptos continua seus estudos de criptografia e, cada vez, mais interessado no poder da teoria dos números para os algoritmos desta área.

Para praticar, ele está tentando inventar novos algoritmos de criptografia. Ele não sabe se suas tentativas atuais terão alguma utilidade prática, no futuro, pois dependerá da eficiência das suas invenções.

No entanto, ele sabe que, no mínimo, suas tentativas de criar algoritmos de criptografia o ajudarão a aprender mais.

Em uma de suas tentativas, ele definiu que gerará uma chave criptográfica a partir da soma dos números primos em um intervalo.

ENTRADA

A entrada possui 2 números inteiros X e Y ($2 \leq X, Y \leq 10^6$). Tem-se que $X < Y$.

SAÍDA

A saída possui a soma dos números primos entre X e Y , incluso estes.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2 10	17

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
7 11	18

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
15 30	88