
Problema N

Preços de Produtos

Autor: Carlos José de Almeida Pereira (IFSP – São Carlos)

Arquivo: N. [c | cpp | cs | java | kt | py]

Timelimit: 1

Jhonny é um apaixonado por números primos. Tudo que ele precisa fazer, que seja relacionado a números, ele tenta encaixar os números primos no resultado. Semana passada, a mãe de Jhonny resolveu se desfazer de uns itens velhos, fazendo uma venda de garagem, e pediu para Jhonny elaborar as etiquetas com os preços dos produtos. Mas ela não passou pra ele os preços exatos, ela deixou pra ele a tarefa de escolher o preço final. Ela só indicou qual seria o preço mínimo e o preço máximo daquele item. Para maximizar o lucro, Jhonny resolveu definir o preço como o maior número primo dentro dos limites passados por sua mãe.

Entrada

A entrada é composta por uma única linha, contendo dois valores inteiros X e Y ($1 \leq X, Y \leq 500$), indicando o menor e o maior preço possíveis.

Saída

Seu programa deve imprimir uma única linha, contendo um único inteiro, representando o preço do produto.

Exemplos

Entrada 2 6	Saída 5
Entrada 20 96	Saída 89
Entrada 100 400	Saída 397