

AED2 2021 - TAREFA 01 - NÚMEROS PRIMOS

Entrega: 27/04/21 até 23:59:59

Instruções:

1. E/S: tanto a entrada quanto a saída de dados devem ser "secas", ou seja, não devem apresentar frases explicativas. Siga o modelo fornecido e apenas complete as partes informadas (veja o exemplo abaixo).
2. Identificadores de variáveis: escolha nomes apropriados
3. Documentação: inclua cabeçalho, comentários e indentação no programa.
4. Submeta o programa no sistema judge <http://judge.sjc.unifesp.br/aed2> (acesso remoto por VPN).
5. O programa pode ser escrito em C, C++ ou Java.

Descrição:

Na matemática, um Número Primo é aquele que pode ser dividido somente por 1 (um) e por ele mesmo. Por exemplo, o número 5 é primo, pois pode ser dividido apenas pelo número 1 e pelo número 5.

Entrada:

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha da entrada contém um inteiro N ($1 \leq N \leq 10$), indicando o número de casos de teste da entrada. Cada uma das N linhas seguintes contém um valor inteiro X ($1 < X \leq 10^6$), que pode ser ou não, um número primo.

Saída:

Para cada caso de teste de entrada, imprima a mensagem "X 1" ou "X 0", sendo X o número correspondente de entrada, e 1 caso o número seja primo, e 0 caso contrário.

Exemplos:

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
4	12 0
12	43 1
43	65 0
65	5 1
5	
3	292 0
292	293 1
293	11 1
11	