beecrowd | 1221

Primo Rápido

Por Neilor Tonin, URI Brasil

Timelimit: 1

Mariazinha sabe que um Número Primo é aquele que pode ser dividido somente por 1 (um) e por ele mesmo. Por exemplo, o número 7 é primo, pois pode ser dividido apenas pelo número 1 e pelo número 7 sem que haja resto. Então ela pediu para você fazer um programa que aceite diversos valores e diga se cada um destes valores é primo ou não. Acontece que a paciência não é uma das virtudes de Mariazinha, portanto ela quer que a execução de todos os casos de teste que ela selecionar (instâncias) aconteçam no tempo máximo de um segundo, pois ela odeia esperar.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um inteiro \mathbf{N} (1 $\leq \mathbf{N} \leq$ 200), correspondente ao número de casos de teste. Seguem \mathbf{N} linhas, cada uma contendo um valor inteiro \mathbf{X} (1 $< \mathbf{X} < 2^{31}$) que pode ser ou não, um número primo.

Saída

Para cada caso de teste imprima a mensagem "Prime" (Primo) ou "Not Prime" (Não Primo), de acordo com o exemplo abaixo.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3	Not Prime
123321	Not Prime
123	Prime
103	

1 of 1 22/10/2024, 13:46