

Problema F

Fácil demais!

Arquivo fonte: `facildemais.{ c | cpp | java | py }`

Autor: Prof. Me. Lucio Nunes de Lira (Fatec Diadema e Fatec Ferraz de Vasconcelos)

Este problema é fácil demais! Dados números naturais positivos, que representam as posições de números primos na sequência infinita de primos, exiba uma mensagem indicando corretamente se a soma desses primos é par ou ímpar. Não entendeu? É tão simples! Por exemplo, se as posições dadas forem 1, 2, 3 e 5, simbolizando o 1º, 2º, 3º e 5º números naturais primos, respectivamente 2, 3, 5 e 11, a soma é 21, ímpar!

Entrada

Um número natural N ($1 \leq N \leq 10000$) que representa a quantidade de posições de primos que serão dadas. Em cada uma das próximas N linhas, haverá um número natural P ($0 < P < 2^{64}$) que será a posição do número primo na sequência infinita de primos, note que há possibilidade de posições repetidas.

Saída

Apenas a palavra 'par' (em minúsculo e sem apóstrofes), indicando que a soma dos N números primos é par, ou 'impar' (em minúsculo, sem acentuação e sem apóstrofes), caso contrário.

Exemplo de Entrada 1

4 1 2 3 5	impar
-----------------------	-------

Exemplo de Saída 1

Exemplo de Entrada 2

1 1	par
--------	-----

Exemplo de Saída 2

Exemplo de Entrada 3

3 1 4 2	par
------------------	-----

Exemplo de Saída 3

Exemplo de Entrada 4

3
18446744073709551615
5684
245672783187735

Exemplo de Saída 4

impar