

Liczby pierwsze kolejno odlicz

Z danego przedziału wypisz, które liczby są pierwsze, a które nie są.

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu dwie liczby naturalne takie że, $0 < a < b < 1\,000\,000$ oraz $b - a < 1000$.

Wyjście

Dla przedziału $[a..b]$ dla kolejnych liczb $a, a+1, a+2, \dots, b$ wypisz napis **prime** lub **not prime** w zależności, czy dana liczba jest pierwsza, czy nie jest.

Przykład

Wejście:

1 6

Wyjście:

1 not prime

2 prime

3 prime

4 not prime

5 prime

6 not prime