## Pierwsza

Napisz program sprawdzający czy liczba podana na wejściu jest liczbą pierwsza
Wejście
W kolejnych wierszach liczba całkowita mniejsza od 10 <sup>9</sup>
Wyjście
w yjscie
Litera P jeśli liczba na wejściu jest pierwsza lub Z jeśli nie jest pierwsza.
Przykład
Wejście
2
wyjście
P
Wejście
12
Wyjście
Z