

## **Liczby Jasia**

Zadanie: LIC<sub>2</sub> Limit pamieci: 32 MB Limit czasu: 0.5 s

Jasio uwielbia zabawy liczbami. Oczywiście najbardziej jest zainteresowany liczbami pierwszymi. Zdefiniował liczby Jasia. O liczbie powiemy, że jest N-liczbą Jasia, jeśli jest najmniejszą liczbą złożoną niepodzielną przez żadną spośród pierwszych N liczb pierwszych.

Napisz program, który wczyta liczbę N, obliczy N–liczbę Jasia i wypisze wynik na standardowe wyjście.

			,		
١٨	<i>1</i> i	_	n (C)	$\sim$ 1	
٧١	,		IŚ		-

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N.

Wyjście

9

## WYJŚCIE

Twój program powinien wypisać na wyjście jedną liczbę całkowitą — N-liczbę Jasia.

## OGRANICZENIA

 $1\leqslant N\leqslant 100\,000$ 

## Przykład

Wejście 1