

3. Liczby najpierwsze

Lord od lat darzył liczby pierwsze szczerym (i ponoć odwzajemnionym) uczuciem. Podejrzewał jednak, że mimo swej elegancji i piękna nie są one tak perfekcyjne jak mogłyby być. Pewnego dnia przyśniło mu się rozwiązanie - liczby pierwsze, których cyfry tworzą ciąg niemalejący. Tak, to była perfekcja, której szukał. Pozostaje jedynie znaleźć odpowiednią nazwę.

1 Zadanie

Podczas gdy Lord szuka odpowiedniej nazwy, Ty napisz program, który znajduje wszystkie liczby spełniające powyższy warunek, mniejsze od danej liczby n .

2 Wejście

W pierwszym i jedynym wierszy standardowego wejścia znajduje się jedna dodatnia liczba naturalna n (możesz założyć, że liczba ta jest mniejsza od 10^8).

3 Wyjście

Na standardowym wyjściu programu powinny znaleźć się kolejno(!) wszystkie liczby pierwsze, których cyfry tworzą ciąg niemalejący - każda w osobnym wierszu.

4 Uwaga

W tym zadaniu nie masz do dyspozycji szablonu.

5 Przykład

5.1 Wejście

100

5.2 Wyjście

2

3

5

7

11

13

17

19

23

29

37

47

59

67

79

89