
Primers bessons

P83174_ca

Examen extraordinari d'Informàtica, FME (2016-07-04)

Es diu que dos nombres primers p_1 i p_2 són bessons si $p_1 + 2 = p_2$. Es conjectura que hi ha un nombre infinit de parells bessons, tot i que encara ningú no ho ha pogut demostrar.

Donat un natural n , trobeu tots els parells de primers bessons en què tots dos primers siguin més petits o iguals que n .

Entrada

L'entrada consisteix amb un natural entre 5 i 10^7 .

Sortida

Escriviu tantes línies com parells bessons hi hagi sense cap primer més gran que n .

Exemple d'entrada 1

5

Exemple de sortida 1

3 5

Exemple d'entrada 2

18

Exemple de sortida 2

3 5
5 7
11 13

Exemple d'entrada 3

19

Exemple de sortida 3

3 5
5 7
11 13
17 19

Exemple d'entrada 4

50

Exemple de sortida 4

3 5
5 7
11 13
17 19
29 31
41 43

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 00:28:02

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>