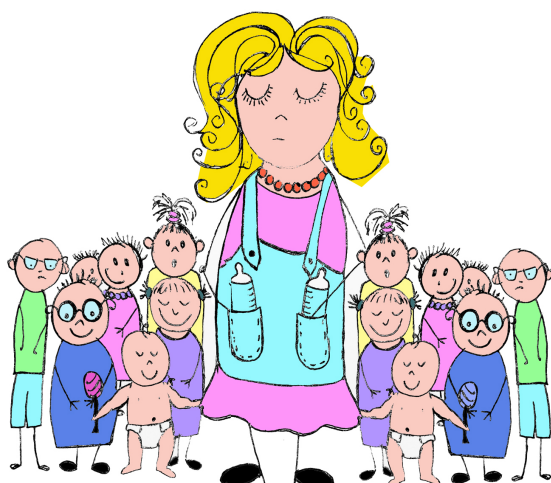


Bliźniaki

VII OIG — Zawody drużynowe, etap I, runda I.
Dostępna pamięć: 64 MB.

1 X 2012



Pewne małżeństwo posiada N par bliźniąt. Najmłodsza para musi być pod stałą opieką rodziców. Niestety z powodu nadmiernej liczby dzieci mama zaczęła się gubić, więc oznaczyła dzieci tabliczkami z wypisanymi kolejnymi parami liczb bliźniaczych. Pomóż mamie odszukać najmłodszą parę dzieci poprzez znalezienie N -tej pary liczb bliźniaczych.

Liczbę bliźniacze to taka para liczb pierwszych, że różnica między nimi wynosi 2.
Liczba pierwsza to liczba naturalna, która dzieli się wyłącznie przez 1 i samą siebie.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisana jest jedna liczba całkowita N ($1 \leq N \leq 10\,000$) oznaczająca liczbę par bliźniąt.

Wyjście

Na standardowym wyjściu wypisz N -tą parę liczb bliźniaczych (najpierw mniejszą z dwóch liczb).

Przykłady

Wejście: 1 Wyjście: 3 5	Wejście: 3 Wyjście: 11 13	Wejście: 7 Wyjście: 59 61
--	--	--

Bliźniaki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Człowiek – najlepsza inwestycja