

ЗИМНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 4 – 6 март 2016 г.

Група С, 8 клас

Задача С1. НАЙ-ГОЛЯМ ПРОСТ ДЕЛИТЕЛ

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова



Да разгледаме последователността 2, 4, 6, 9, 12, 15, 20, 25, В нея всеки член, започвайки с втория, е равен на сумата на предходния с неговия най-голям прост делител.

Напишете програма **divisor**, която по дадено n намира n -я член на тази последователност.

Вход

На първия ред на стандартния вход е записано едно цяло число n – номер на търсения член на последователността.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – търсеният член на последователността.

Ограничения

$$1 \leq n \leq 100\,000$$

Примери

Пример 1

Вход

2

Изход

4

Пример 2

Вход

10

Изход

35