Задача B. Послідовність

Леді, як відомо, обожнює математичні ігри. Вона придумала таку послідовність чисел 2, 4, 6, 9, 12, 15, 20, 25, ... У ній кожен доданок, починаючи з другого, дорівнює сумі попереднього доданка з його (попереднього доданка) найбільшим простим дільником.

Леді просить вас написати програму, яка за заданим числом ***n*** знаходить ***n***-й член цієї послідовності.

Формат вхідних даних:

Перший рядок вхідних даних містить одне ціле число ***n*** $(1 \le n \le 10^7)$ – номер шуканого члена послідовності.

Формат вихідних даних:

У першому рядку вихідних даних виведіть одне натуральне число - шуканий член послідовності.

Приклад вхідних та вихідних даних:

Введення	**Виведення**
2	4
10	35