

ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
Плодив, 14 юни 2008 г.

Група А (11-12 клас)

Задача А2. ЕГИПЕТСКИ СУМИ

Древните египтяни са използвали само дроби с числител 1. Всяко друго рационално число те записвали като сума от дроби с числител 1. Например $\frac{7}{9} = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{36}$. Нека $a_1 \leq a_2 \leq \dots \leq a_n$ са n на брой естествени числа, за които $\frac{1}{a_1} + \frac{1}{a_2} + \dots + \frac{1}{a_n} = 1$. Напишете програма **egypt**, която по зададена стойност на n намира най-голямата възможна стойност на a_n .

От един ред на стандартния вход се въвежда n ($2 \leq n \leq 20$).

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на търсената най-голяма стойност на a_n .

ПРИМЕР

Вход

3

Изход

6