

Задача А. Сумма

Ограничение по времени: 1 сек

Ограничение по памяти: 256 Мб

Есть последовательность X_1, X_2, \dots, X_n , такая, что $|X_1| = 1$, а $|X_{(k+1)}| = |X_k + 1|$, для $k = 1, 2, \dots, n$.

Формат входных данных

На вход подается одно целое число n ($1 \leq n \leq 2000$).

Формат выходных данных

Вывести в первой строке наименьшее возможное значение суммы $|X_1 + X_2 + \dots + X_n|$. Во второй строке вывести наибольшее возможное значение суммы $|X_1 + X_2 + \dots + X_n|$.

Примеры

Входные данные	Выходные данные
2	1 3

Автор задачи: Акпаралиев Н.