
Задача А. Новогодний корпоратив

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

НПО «Снежинка» – одно из предприятий Морозного – занимается производством мороженого. И хотя не совсем ясно, откуда берется спрос на холодное лакомство в и без того холодном городе, некоторые факты говорят о коммерческом успехе производства. Взять, к примеру, историю молодого и перспективного работника Михаила. Он работает на этом производстве не так давно, но успел посетить K новогодних корпоративных вечеринок, не пропуская ни одной. Помимо прочего, Михаил запомнил, что главный босс компании повторял последние K лет одну и ту же фразу: "Коллеги, в этом году наша компания заработала больше, чем за все предыдущие года вместе взятые!"

Известно, что компания никогда не была убыточной, т.е. каждый год прибыль компании составляла некоторое неотрицательное число рублей. Если считать слова босса истиной, какова наименьшая возможная прибыль компании за последний год?

Формат входных данных

На вход программе дается единственное число K – количество лет, которые босс повторял фразу. $1 \leq K \leq 30$

Формат выходных данных

Выведите одно целое число W – прибыль компании в рублях за последний год.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1	1
2	2