

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 5 януари 2014 г.

Група D, 6 клас

Задача D3. ОВЦА

Автор: Теодоси Теодосиев

Фермер имал овца, която родила за първи път и агнето било женско. Всяка следваща година тя раждала по едно женско агне. Всяко женско агне, когато навършило три години раждало по едно женско агне и след това продължавало да ражда всяка година по едно женско агне.

Така общият брой на овцете и агнетата през текущата година е 2, след една година този брой е 3, след две години броят е 4, след 3 години е 6, след 4 години е 9 и т.н.

Напишете програма **sheeps**, която помага на фермера да изчисли, колко агнета и овце ще има след k години, ако всички са живи.

Вход

Програмата въвежда от стандартния вход едно цяло положително число – броя на годините.

Изход

Програмата извежда на стандартния изход едно цяло число – общия брой на овцете и агнета.

Ограничения

$$3 < k < 113$$

Примери

Вход	Вход
4	5
Изход	Изход
9	13

Вход	Вход
6	7
Изход	Изход
19	28