

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Хасково, 23 - 24 април 2016 г.

Група Е, 4 - 5 клас, ден 1

Задача Е2. РЕБУС

Тошко, който не е добър математик, се натъкнал на следния ребус, показан на фигурата. Дадени са N числа на първия ред и първото число в тази редица е числото K (в случая е $K=1$).

Всяко следващо число от първия ред се получава, като към предишното се прибави единица. Всеки следващ ред получаваме, като се събират горните две съседни числа (както е показано на фигурата вдясно).

Помогнете на Тошко, като напишете програма **puzzle**, която намира числото на последния ред в ребуса.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа N и K , разделени с един интервал - брой на числата в първия ред и първото число в тази редица.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – числото, което се намира на последния ред в ребуса

Ограничения

$$2 \leq N \leq 50$$

$$0 \leq K \leq 200$$

Пример

Вход

3 1

Изход

8

Автор: Бистра Танева

