

ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Пазарджик, 21-27 август 2018 г.
Отборно състезание 6-7 клас

Задача 2. ХРАСТ

Храстът трицветник в началото на своя растеж изглежда като три клона, насочени в различни посоки:



В началото на следващия цикъл на растеж всеки клон пуска две нови разклонения в различни посоки. В същото време клонът продължава растежа си. Разклоненията са клонове, от които в началото на следващия цикъл също ще започнат да се появяват нови клонове. Всеки клон дава разклоненията си точно един път. След първия и втория цикъл на растеж, трицветникът има следната форма:



Напишете програма **strub**, която намира броя на клоновете на трицветника след N цикъла на растеж.

Вход

На първия ред на стандартния вход е записано едно цяло число N – брой цикли на растеж.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – броя на клоновете на трицветника след N цикъла на растеж.

Ограничения: $1 \leq N \leq 58$

ПРИМЕРИ

Пример 1

Вход

1

Изход

9

Пример 2

Вход

2

Изход

21