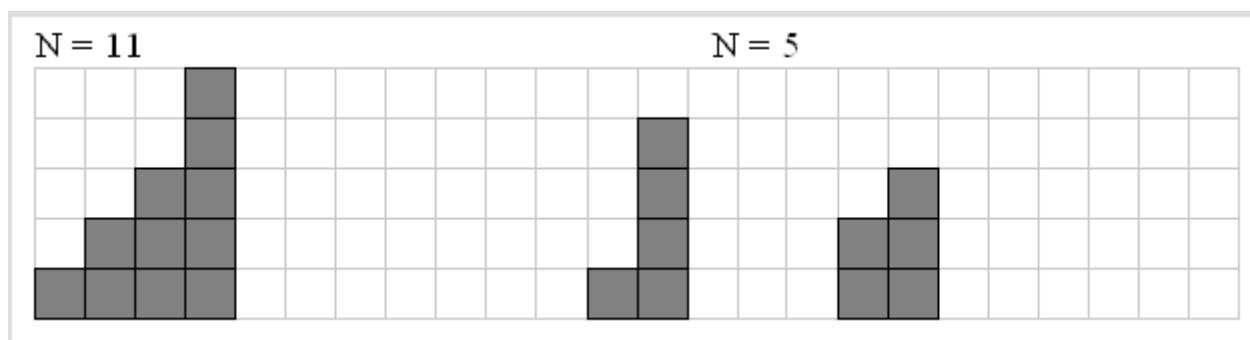


КУРС „ДИЗАЙН И АНАЛИЗ НА АЛГОРИТМИ”
летен семестър 2008

КОНТРОЛНО 2

Задача 5 - СТЬЛБИЩА

Строителите на стълбища разполагат с N тухли ($5 \leq N \leq 500$). От тези тухли могат да се строят различни стълбища. Едно стълбище се състои от стъпала с различни височини в строго нарастващ ред, което ще рече, че не се позволява да има стъпала с еднаква височина. При това всяко стълбище трябва да има поне две стъпала, а всяко стъпало трябва да е изградено от поне една тухла. На картинката са дадени примерни стълбища с 11 и с 5 тухли.



Напишете програма, която по брой тухли N , намира броя различни стълбища, които могат да се построят от тях.

Вход:

На стандартния вход е се чете едно число T , броят на тестовите примери. Следват T реда с по едно число N ($5 \leq N \leq 500$) – броят тухли за съответния тест.

Изход:

За всеки тест на отделен ред на стандартния изход се извежда броя различни стълбища, които могат да се построят от дадения брой тухли.

ПРИМЕРЕН ВХОД	ПРИМЕРЕН ИЗХОД
3	2
5	5
8	995645335
212	