

ЗАДАЧА 2

Разписание

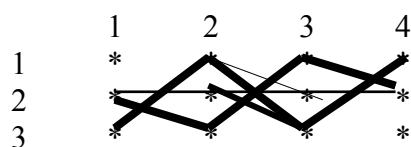
Една лаборатория приема заявки от интересувачи се фирми за използване на нейната апаратура само по два часа дневно за фиксиран брой дни. Всяка фирма трябва да си определи разписание за използване на апаратурата. Всеки ден има три двучасови периода – първи, втори и трети. Разписанието трябва да удовлетворява следните условия за целия период от N дни:

Ако фирмата избере третия двучасов период, на следващия ден трябва задължително да бъде избран първият. Първият период може да бъде избран само, ако предишния ден е бил избран третият двучасов период.

Напишете програма, която за дадена продължителност от N дни, $1 \leq N \leq 44$, пресмята броя M_N на всички възможни разписания.

Пример.

За $N = 4$ дни възможните разписания са $M_N = 5$



Ден	1	2	3	4
Разписание 1	2	2	2	2
Разписание 2	3	1	3	1
Разписание 3	2	3	1	2
Разписание 4	2	2	3	1
Разписание 5	3	1	2	2

Съгласно условията първият двучасов период на първия ден и третият двучасов период на последния ден не могат да бъдат използвани. Вероятно те ще се използват при бъдещи договори с други фирми.

Входният файл **c:\day2\problem2\schedule.in** има само един ред със записано в него цяло число N , равно на броя на дните.

Изходният файл **c:\day2\problem2\schedule.out** трябва да съдържа само един ред, където трябва да е записано числото M_N .

Изпълним файл: **c:\day2\problem2\schedule.exe**

Време за работа 1 секунда.