

Затори на дорогах (JAMMING)

Добавил(а) Administrator

21.09.11 10:41 - Последнее обновление 21.09.11 10:45

Задача 1. Затори на дорогах (JAMMING)

Автомобільні затори трапляються усюди, навіть у нашому невеличкому містечку. Дороги у нас мають дві смуги в одному напрямку, а автомобілі є лише двох типів габаритів: легкові (у пробці займають квадрат 1×1 , якщо за 1 взяти ширину смуги) та вантажні (у пробці займають місце 2×1 вздовж смуги).

Водії дуже дисципліновані у тому плані, що вони не стають поперек смуги, не займають чужу площу, але й не залишають вільних місць.

Визначте, скільки існує різних за послідовністю типів машин (легкова - вантажна) заторів між мерією міста та моїм будинком, якщо вони на одній вулиці, а відстань між ними S .

Формат вхідних даних:

Вхідний файл містить єдине число S ($1 \leq S \leq 10000$) – задана відстань.

Формат вихідних даних:

Єдиний рядок вихідного файла повинен містити відповідь – кількість розстановок тур.

Достеменно відомо, що кількість цифр у відповіді не перевищує 700.

Приклад вхідних та вихідних даних:

Затори на дорогах (JAMMING)

Добавил(а) Administrator

21.09.11 10:41 - Последнее обновление 21.09.11 10:45

JAMMING.DAT

JAMMING.RES

2

4