

Ծածկույթ

Քանի՞ տարբեր եղանակով է հնարավոր $3 \times n$ չափի ուղղանկյունը ծածկել 2×1 չափի դոմինոներով:

Մուտքը

Առաջին տողում տրված է t ($1 \leq t \leq 30$) թեստերի քանակը: Հաջորդ t տողերից յուրաքանչյուրում տրված է մի n ($1 \leq n \leq 30$) բնական թիվ՝ ուղղանկյան երկարությունը:

Ելքը

Ելքում յուրաքանչյուր թեստի համար հերթական տողում պետք է արտածել տրված n -ի համար ծածկույթների քանակը:

Օրինակ

Մուտքը.

2
2
8

Ելքը.

3
153