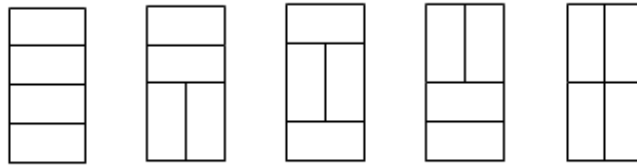


ՑԱՆԿԱՊԱՏ ԸՍՏ ՄՈԼՈՐԱԿՈՒՄ

ԸՍՏ-ի մոլորակի դեկավարությունը որոշում է ցանկապատել մոլորակի հաղթանակի պուրակը: Ցանկապատը պետք է ունենա 4 միավոր բարձրություն, իսկ երկարությունը պետք է լինի միավոր: Սակայն պարզվեց, որ մոլորակում առկա են միայն 1×2 միավոր ունեցող անսահմանափակ քանակի փայտյա տախտակներ:

Պահանջվում է գրել ծրագիր, որը կհաշվի n երկարություն ունեցող ցանկապատի կառուցման համար անհրաժեշտ բոլոր եղանակների քանակը:

Օրինակ, $n=2$ դեպքում ցանկապատի կառուցման եղանակները հինգն են.



Մուտքային տվյալներ

Մուտքում տրված է n բնական թիվը ($1 \leq n \leq 20$):

Ելքային տվյալներ

Ելքում պետք է արտածել խնդրի պատասխանը:

Օրինակներ

N°	stdin	stdout
1	2	5
2	3	11