

ԽՈՐԱՄԱՆԿ ՀԱԶՈՐԴԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ-1

Հաջորդականությունը որոշվում է հետևյալ բանաձևերի օգնությամբ.

- $a(2n)=a(n)+a(n-1)$,
- $a(2n+1)=a(n)-a(n-1)$,
- $a(0)=a(1)=1$:

Տրված n բնական թվի համար արտածել նշված հաջորդականության n -րդ անդամը:

Մուտքային տվյալներ.

Մուտքի միակ տողում տրված է n բնական թիվը, որը չի գերազանցում 1000-ը:

Ելքային տվյալներ.

Ելքում պետք է արտածել խնդրի պատասխանը:

Օրինակ.

N	stdin	stdout
1	4	3