

ԾՐԱԳՐԱՎՈՐՈՂԻ ՕՐ-2015_4

ՀԱՊՀ Գյումրու մասնաճյուղի ծրագրավորողների առաջին թիմը այս խնդիրը լուծեց հերթական մրցույթի 4-րդ րոպեին:

Խնդիրը ձևակերպվում է հետևյալ կերպ.

Տրված n ամբողջ թվի համար գտնել $(1^n + 2^n + 3^n + 4^n)$ թվաբանական արտահայտությունը 5-ի բաժանելուց ստացված մնացորդը:

Մուտքային տվյալներ.

Մուտքում տրված է n ամբողջ թիվը ($0 \leq n \leq 10^{100000}$):

Ելքային տվյալներ.

Ելքում պետք է արտածել խնդրի պատասխանը:

Օրինակներ.

N	stdin	stdout
1	4	4
2	124356983594583453458888889	0