

ԼԱՎԱԳՈՒՅՆ ԱԼԳՈՐԻԹՄՆԵՐ-0004

ԳՈՒՄԱՐ

Ձեզ առաջարկվում է մի խնդիր, որը պահանջը շատ կարճ է:

Պահանջվում է պարզել, թե տրված m , n և k բնական թվերի համար հետևյալ գումարի արժեքը զույգ թիվ է, թե ոչ.

$$k - \sum_{i=m}^n i$$

Մուտքային տվյալներ.

Մուտքում տրված են m , n և k բնական թվերը, որոնք չեն գերազանցում 10^9 -ը:

Ելքային տվյալներ.

Ելքում պետք է արտածել YES, եթե տրված գումարը զույգ է և NO հակառակ դեպքում:

Օրինակներ

N	stdin	stdout
1	1 2 1	NO
2	1 1 1 1	YES