

Հավասարասրուն եռանկյուններ

Փոքրիկ n -անկյուն n կապույտներով խաղալ: Փոքրիկ n կապույտներից բաղկացած հավաքածու a_1, a_2, \dots, a_n երկարություններով, ընդ որում կապույտները համարակալված են և կապույտների երկարությունները կարող են տարբեր լինել:

Մի անգամ Փոքրիկը ընտրեց երեք կապույտ իր հավաքածուից, կառուցեց դրանցով եռանկյուն և նկատեց, որ ստացված պատկերը ավելի գեղեցիկ է, քան այն եռանկյունները որոնք ստացվում էին իր մոտ դրանից առաջ: Պարզվեց, որ այդ կապույտներից երկուսի երկարություններն իրար հավասար էին և Փոքրիկը կառուցել էր հավասարասրուն եռանկյուն:

Փոքրիկին այնքան դուր եկավ նոր պատկերը, որ որոշեց միայն հավասարասրուն եռանկյուններ կառուցել իր կապույտներով: Սակայն Փոքրիկը շուտ է ծանծրանում, և եթե նույն կապույտների եռյակով երկու անգամ եռանկյուն կառուցի, կծանծրանա և չի շարունակի խաղալ:

Ձեր խնդիրն է պարզել, թե առավելագույնը քանի հատ տարբեր կապույտների եռյակներ գոյություն ունեն, որոնց միջոցով կարելի է կառուցել հավասարասրուն եռանկյուն: Ավելի ֆորմալ, պահանջվում է գտնել $i < j < k$ եռյակների քանակը, որ a_i, a_j, a_k -ն կազմում են հավասարասրուն եռանկյուն:

Ուշադրություն. Հավասարակողմ եռանկյունները նույնպես համարել հավասարասրուն:

Մուտքային տվյալներ

Մուտքի առաջին տողում տրված է n ($1 \leq n \leq 100000$) բնական թիվը: Երկրորդ տողում տրված են a_i ամբողջ թվերը ($1 \leq a_i \leq 10^9$):

Ելքային տվյալներ

Պահանջվում է գտնել իրարից տարբեր կապույտների եռյակների քանակը, որոնք կազմում են հավասարասրուն եռանկյուն:

Օրինակ

Մուտք.

6
1 2 2 1 1 5

Ելք.

4