

ЗИМНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 4 - 6 март 2016 г.

Група D, 6 – 7 клас

Задача D1. УЛИЦА С ПАМЕТНИЦИ

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

В центъра на Велико Търново има пешеходна улица, която е едно от най-популярните места за разходка на жителите на града. Там е много приятно да се разхождаш, защото по нея са разположени n забавни паметници.

Две момчета от този град харесват едно и също момиче Мариана. Тя самата не може да направи избор между тях. За да вземе окончателно решение, Мариана определила среща на двете момчета по едно и също време. Тя иска да избере два паметника на пешеходната улица, около които момчетата да я чакат. При това желае да избере такива паметници, че момчетата да не се виждат един друг. Мариана знае, че в мъглата момчетата се виждат само, когато са на разстояние един от друг на не повече от r метра.



Напишете програма **monument**, която намира по колко различни начина Мариана може да избере два паметника за организиране на среща.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа n и r – брой на паметниците и максималното разстояние, на което момчетата могат да се видят един друг. Числата са разделени с един интервал.

От втория ред се въвеждат n цели числа d_1, \dots, d_n , където d_i – разстояние от i -я паметник до началото на улицата. Числата са разделени с по един интервал. Всички паметници се намират на различни разстояния от началото на улицата. Паметниците са изброени в ред на нарастване на разстоянието от началото на улицата.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – брой на различните начини за избор на два паметника за организиране на срещата.

Ограничения

$$2 \leq n \leq 300\,000$$

$$1 \leq r \leq 10^9$$

$$1 \leq d_1 < d_2 < \dots < d_n \leq 10^9$$

Пример

Вход

4 4
1 3 5 8

Изход

2

Обяснение на примера:

Мариана може да избере паметници 1 и 4, или 2 и 4.