

سوال E

به شما مختصات N نقطه در یک صفحه دو بعدی به همراه مقدار D داده شده.

تعداد مختصاتی (x, y) که شرط زیر را داشته باشند بیابید:

$$(x,y)$$
 such that $\sum_{i=1}^{N}(|x-x_i|+|y-y_i|)\leq D.$

محدودیت ها:

- *1≤N≤20000* .
- *0≤D≤1000000* ⋅
- *-1000000≤xi, yi≤1000000* •

ورودی از ورودی استاندارد در قالب زیر داده می شود:

N D

*X*1 *Y*1

X2 **Y**2

: :



XN YN

در خروجی برنامه، جواب را بنویسید.

مثال:

2 3

0 0

1 0

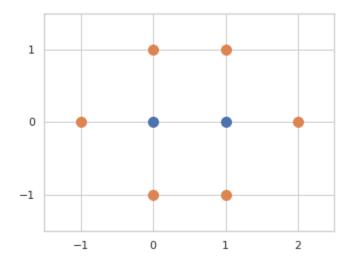
خروجی ۱:

8

توضيحا:

شکل زیر ورودی و پاسخ نمونه را به تصویر می کشد. نقاط آبی نشان دهنده ورودی هستند. نقاط آبی و قرمز، در مجموع هشت، شرط سوال را برآورده می کنند.





مثال ۲:

- 6 100
- 9 -6
- 10 -1
- 2 10
- -1 7
- -7 5
- -1 -4

خروجی ۲:

419