

قائم الزوايه هاى موازى

- محدوديت زمان: ۲ ثانيه
- محدوديت حافظه: ۲۵۶ مگابايت

در اين سوال بايد برنامه اى بنويسيد كه ابتدا m و n وسپس يك آرايه $m \times n$ دويعدى از اعداد 0 و 1 از كاربر بگيرد و با اين فرض كه هر کدام از 1ها يك رأس را در صفحه $m \times n$ تعريف مى كنند، تعداد مثلث هاى قائم الزاويه كه اضلاع قائمه آن (غير از وتر) موازى محورهاي X يا Y باشد را چاپ كند.

راهنمايى

محاسبهٔ تعداد مثلث ها سخت و زمان بر است. فكر كنيد چطور با دو آرايه يك بعدى، مسأله را حل كنيد

ورودى

در سطر اول ورودى دو عدد m, n به ترتيب داده مى شوند كه m تعداد سطرها و n تعداد ستونها را مشخص مى كند. در m سطر بعدى، در هر سطر n عدد 0,1 آمده.

$$2 \leq m, n \leq 500$$

خروجى

تعداد مثلث هاى قائم الزاويه كه اضلاعى موازى محورهاي x يا y باشد.

مثال

ورودى نمونه ۱

2 2
1 0

1 1

خروجی نمونه ۱

1

ورودی نمونه ۲

3 4

1 0 0 1

0 1 1 0

1 0 1 1

خروجی نمونه ۲

9

2 نمونه از 9 مثلث موجود :

