

دپیرستان علامہ حلی تھران

لیک حلی نت

ہفتہ سی سوم

گروہ B

۱ - جمع (و تفریق) چند عدد

ساده‌ترین ماشین حساب زندگی‌تان را بنویسید! این ماشین حساب فقط باید بتواند چند عدد حقیقی را باهم جمع و تفریق کند.

ورودی

در تنها خط ورودی یک عبارت ریاضی شامل عددهای حقیقی و عملیات جمع و تفریق بین آن‌ها آمده است.

خروجی

حاصل عبارت ورودی را به صورت عددی حقیقی با دقت حداکثر دو رقم اعشار در خروجی چاپ کنید. اگر عبارت ورودی از نظر ریاضی درست نیست، در خروجی چاپ کنید: `syntax error`.

نمونه‌ی ۱:

Input	Output
<code>1+++1.2+- .5+55</code>	<code>syntax error</code>

نمونه‌ی ۲:

Input	Output
<code>1+1.2+- .5+55</code>	<code>56.7</code>

نمونه‌ی ۳:

Input	Output
<code>1.2.3-4.2+1.5+-1.5</code>	<code>syntax error</code>

۲ - انفجار! واقعاً؟

در یک منطقه‌ی حاصل‌خیز تعدادی زمین کشاورزی هست که با دیوارهایی از هم جدا شده‌اند. از زیر این زمین‌ها لوله‌های نفت می‌گذرد. اتفاق عجیبی افتاده و لوله‌ی نفت زیر یکی از این زمین‌ها گذشته‌است و نشت نفت در این زمین باعث شده محصولات کشاورزی این قطعه زمین نابود شوند.

ورودی

در نخستین خط ورودی دو عدد $1 \leq m, n \leq 300$ داده شده که طول و عرض منطقه را مشخص می‌کنند. پس از آن در m سطر بعدی در هر سطر n عدد آمده که در آن 0 نشان‌دهنده‌ی زمین کشاورزی و 1 نشان‌دهنده‌ی دیوار است. در آخرین سطر نیز شماره‌ی سطر و ستون انفجار لوله‌ی نفت داده شده‌است.

خروجی

خروجی اندازه‌ی زمینی است که در اثر انفجار محصولات کشاورزی آن نابود شده‌اند.

نمونه‌ی ۱:

نقطه‌ی انفجار با قرمز، زمین نابود شده با زرد، و زمین‌هایی که در امان مانده‌اند با رنگ‌های دیگر مشخص شده‌است.

Input	Output
6 5 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 3 3	12

نمونه‌ی ۲:

Input	Output
4 8 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 2 5	19

نمونه‌ی ۳:

Input	Output
6 13 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 0 0 0 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 12	30

۳- بدترین بهانه‌ها

دو هفته از لیگ حلی‌نت گذشته و همان‌گونه که می‌بینید عده‌ای از دانش‌آموزان در این رقابت‌های جذاب شرکت نکرده‌اند. دانش‌آموزان تنبل آنقدر بهانه‌های عجیب آوردند که مشاوران کلافه شدند و به همین دلیل تصمیم گرفتند از دانش‌آموزانی که شرکت نکرده‌اند بخواهند هر یک در دفاعیه‌ای دلیل‌های خود را بنویسند و با ایمیل بفرستند. بهانه‌های واهی زیادی در این نامه‌های جانسوز تکراری بودند، بنابراین تصمیم بر آن شد که برنامه‌ای بنویسیم که با توجه به تکرار بهانه‌های واهی در دفاعیه‌ی دانش‌آموزان به دفاعیه‌ها امتیاز منفی بدهد. در این برنامه به بهانه‌های واهی کلیدواژه می‌گوییم.

ورودی

در نخستین سطر ورودی دو عدد $1 \leq K \leq 20$ تعداد کلیدواژه‌ها و $1 \leq E \leq 20$ تعداد دفاعیه‌ها داده شده‌است. در K سطر بعدی، یعنی از سطر دوم تا سطر K+1م، در هر سطر درست یک کلیدواژه آمده‌است و در E سطر پس از آن، یعنی از سطر K+2 تا سطر K+E+2م، در هر سطر دفاعیه یکی از دانش‌آموزان آمده‌است.

خروجی

در خروجی باید بدترین بهانه‌ها را چاپ کنید، یعنی دفاعیه یا دفاعیه‌های که بیشترین تعداد کلیدواژه را در خود دارند در سطرهای جداگانه چاپ کنید.

نمونه‌ی ۱:

Input
5 3 hamster ate homework canary died My hamster ate my homework. Can you believe my hamster died after eating my canary... AND MY HOMEWORK? This excuse is so good that it contain 0 keywords.
Output
Can you believe my hamster died after eating my canary... AND MY HOMEWORK?

Input

```
6 5
superhighway
crazy
interstellar
bedroom
war
building
I am having a superhighway built in my bedroom.
I am actually crazy.
1234567890.....,,,,,0987654321?????!!!!!!
There was a interstellar war!
I ate my dog, my canary, and my homework ... note outdated keywords?
```

Output

```
I am having a superhighway built in my bedroom.
There was a interstellar war!
```