

Monday, December 16, 2024

یک گروه از افراد در حال آماده شدن برای مسابقه **ACM-ICPC** هستند. آن‌ها تعدادی موضوع دارند که می‌توانند در مورد آن‌ها دانش داشته باشند. هر موضوع به صورت یک رشته باینری نمایش داده می‌شود که در آن:

- **(1)** نشان‌دهنده این است که فرد در آن موضوع دانش دارد.
- **(0)** نشان‌دهنده این است که فرد در آن موضوع دانش ندارد.

هدف شما این است که:

۱. بیشترین تعداد موضوعاتی که یک تیم می‌تواند با ترکیب دانش دو نفر از اعضا پوشش دهد را پیدا کنید.
۲. تعداد تیم‌هایی که می‌توانند این تعداد بیشینه از موضوعات را پوشش دهند را محاسبه کنید.

ورودی:

- یک عدد صحیح n (تعداد افراد) و m (تعداد موضوعات).
- سپس n رشته باینری با طول m داده می‌شود، که هر رشته نمایانگر دانش یک فرد است.

خروجی:

- ابتدا بیشترین تعداد موضوعاتی که یک تیم می‌تواند پوشش دهد.
- سپس تعداد تیم‌هایی که این مقدار را پوشش می‌دهند.

مثال 1:

- ورودی:

```
4 5
10101
11100
11010
00101
```

PROBLEMSOLVING QUESTION

Monday, December 16, 2024

• خروجی :

5

2