

# BrainHack Yarışması



Size BrainHack'e katılan N tane insanın listesi verilmektedir. Her insanın bildiği veya bilmediği konular vardır. Amacınız, 2 insanın birleşerek en fazla kaç konunun bilinebileceğini bulmaktır. 0 konuyu hiç bilmediği 1 ise konuya hakim olduğunu gösterir. Maksimum 2 insan birleşerek bir takım oluşturabilir ve birinin konuya hakim olması yeterlidir. Buna ek olarak en fazla konunun bilinebileceği bu 2'li grupların sayısını da bulmanız istenmektedir.

Not: a,b ve c üç farklı insan olsun, o halde (a,b) ve (b,c) iki farklı takım olarak sayılır.

## Input Format

İlk line aralarında bir boşluk olacak şekilde 2 integer sayıdan oluşur N ve M. N insan sayısını temsil eder. M ise toplam konu sayısını.

## Constraints

$$2 \leq N \leq 500$$

$$1 \leq M \leq 500$$

## Output Format

İlk satırda sizden 2 kişilik takımların bilebileceği maksimum konu sayısının bastırılması beklenmektedir. İkinci satırda ise en fazla konuyu bilen takımın kaç tane takım olacağı yazdırılması istenmektedir.

Aşağıdaki örneğin açıklaması:

(1,3) ve (3,4) 5 konuyu da biliyor. Yani örneğe göre iki kişilik takımların bilebileceği maksimum konu sayısı 5 tir. Ve sadece 2 takım bunu başarabilir.

## Sample Input 0

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

## Sample Output 0

```
5
2
```