

영어 단어 수를 가장 많이 아는 팀을 뽑는 대회를 개최했습니다. 이 대회에 참가하는 **A**명의 학생 목록이 제공됩니다. 이 대회는 **B**개의 영어 단어를 맞추는 것으로 테스트합니다. 각 참여 학생은 나열된 각 영어 단어에 대한 지식이 있을 수도 있고, 없을 수도 있습니다. 2명으로 팀을 구성했을 때 각 팀이 알 수 있는 **최대 영어 단어 수**를 찾으십시오. 또한 최대 영어 단어 수를 맞출 수 있는 **서로 다른 2인 팀의 수**를 찾으십시오.

입력 형식 :

첫 번째 줄에는 단일 공백으로 구분된 두 개의 정수 A와 B가 있습니다.

A: 전체 학생 수

B: 출제되는 영어 단어 수

각 줄 *i*는 길이가 B인 이진 문자열을 포함합니다. 이 문자열에서 1은 *i*번째 사람이 특정 영어 단어를 알고 있음을 나타내고 0은 *i*번째 사람이 영어 단어를 모름을 나타냅니다.

출력 형식:

첫 번째 줄은 2인 팀이 알 수 있는 최대 영어 단어 수를 출력하세요.

두 번째 줄은 최대 영어 단어 수를 알 수 있는 팀 수를 출력하세요.

제한 사항:

$$1 \leq A, B \leq 500$$

입력 예시:

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

출력 예시:

```
5
2
```

예시 힌트

(1, 3) 및 (3, 4)는 5가지 영어 단어를 모두 알고 있습니다. 따라서 2인 팀이 알고 있는 최대 영어 단어 수는 **5개**이며 **2개** 팀만이 이를 달성할 수 있습니다.

C / C++ 를 사용하시는 학생 분들은 아래의 품을 참고해서 작성해 주셔야 기본적인 컴파일 에러를 방지할 수 있습니다.

또한 C 언어의 경우 표준 컴파일러에서는 scanf_s 또는 printf_s 등과 같이 "_s"를 붙이는 경우 컴파일 에러가 발생하기 때문에 "_s"를 제거한 scanf / printf 등의 함수를 사용하시기 바랍니다.

C:

```
#include <stdio.h>

int main() {
    /* TODO */

    return 0;
}
```

C++:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    /* TODO */

    return 0;
}
```

정답소스

C++:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    int A, B, i, j, k, num, max;
    num = 0;
    max = 0;
    cin >> A >> B;
    char **a;
    int *b;
    a = new char*[A];
    b = new int[A*(A - 1) / 2];
    for (i = 0; i < A; i++) {
        a[i] = new char[B];
        cin >> a[i];
    }
    for (i = 0; i < A; i++) {
        for (j = i + 1; j < A; j++) {
            b[num] = 0;
            for (k = 0; k < B; k++) {
                if(a[i][k]=='1' || a[j][k]=='1')
                    b[num] += 1;
            }
            if (max < b[num]) max = b[num];
            num++;
        }
    }
    num = 0;
    for (i = 0; i < A*(A - 1) / 2; i++) {
        if (b[i] == max) num++;
    }
}
```

```
    }  
    cout << max << endl << num;  
    return 0;  
}
```