

1657번 - 두부장수 장홍준

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	497	264	155	57.621%

문제

장홍준은 참 특이한 두부장수이다. 세로크기 N, 가로크기 M인 두부판을 가지고 2x1짜리 두부로 잘라서 판다. 그런데, 두부판의 위치마다 등급이 다르다. 그리고 2x1짜리에 등급이 어떻게 매겨지느냐에 따라 두부의 값도 천차만별이 된다. 다음 등급표를 보자.

	A	B	C	D	F
A	10	8	7	5	1
B	8	6	4	3	1
C	7	4	3	2	1
D	5	3	2	2	1
F	1	1	1	1	0

위의 표는 2x1짜리 두부의 등급에 따라 매겨지는 두부의 가격표다. 예를 들어 "AC" 두부의 가격은 7이고, "DB" 두부의 가격은 3이다. 세로크기 M, 가로크기 N의 두부판이 주어진다. 각 칸마다 두부의 등급이 A, B, C, D, F로 매겨져 있다. 홍준이는 전체 두부가격의 합을 최대가 되게 두부를 자르려고 한다. 2x1짜리 두부로 잘라내고 남은 한 칸짜리 두부는 가격이 0이기 때문에 버린다. 홍준이를 도와 가격이 최대가 되게 두부판을 자르는 프로그램을 작성하시오.

A	C	F	C
F	D	A	B
B	A	C	F
D	B	A	C

A	C	F	C
F	D	A	B
B	A	C	F
D	B	A	C

위 그림은 N=4, M=4 인 두부판의 한 예이다. 오른쪽 그림이 잘라낸 두부가격의 합을 최대로 한 것이다. 한 칸짜리는 쓸모없으므로 버린다.

입력

첫째 줄에는 두부판의 세로크기 N, 가로크기 M이 주어진다. N, M은 1이상 14이하의 정수이다. 그 다음 N줄에 걸쳐 M개의 문자가 주어진다. 각 문자는 그 칸의 두부의 등급을 나타내며 A, B, C, D, F 중 하나로 주어진다.

출력

첫째 줄에 잘라낸 두부가격 합의 최대값을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
4 4
ACFC
FDAB
BACF
DBAC
```

예제 출력 1 복사

```
37
```

비슷한 문제

- 11111번. 두부장수 장홍준 2 (/problem/11111)