

1339번 - 단어 수학

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	1638	625	473	40.187%

문제

민식이는 수학학원에서 단어 수학 문제를 푸는 숙제를 받았다.

단어 수학 문제는 N 개의 단어로 이루어져 있으며, 각 단어는 알파벳 대문자로만 이루어져 있다. 이 때, 각 알파벳 대문자를 0부터 9까지의 숫자 중 하나로 바꿔서 N 개의 수를 합하는 문제이다. 같은 알파벳은 같은 숫자로 바꿔야 하며, 두 개 이상의 알파벳이 같은 숫자로 바뀌어지면 안된다.

예를 들어, GCF + ACDEB를 계산한다고 할 때, $A = 9, B = 4, C = 8, D = 6, E = 5, F = 3, G = 7$ 로 결정한다면, 두 수의 합은 99437이 되어서 최대가 될 것이다.

N 개의 단어가 주어졌을 때, 그 수의 합을 최대로 만드는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 단어의 개수 $N(1 \leq N \leq 10)$ 이 주어진다. 둘째 줄부터 N 개의 줄에 단어가 한 줄에 하나씩 주어진다. 단어는 알파벳 대문자로만 이루어져있다. 모든 단어에 포함되어 있는 알파벳은 최대 10개이고, 수의 최대 길이는 8이다. 서로 다른 문자는 서로 다른 숫자를 나타낸다.

출력

첫째 줄에 주어진 단어의 합의 최대값을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
2
AAA
AAA
```

예제 출력 1 복사

```
1998
```

예제 입력 2 복사

```
2
GCF
ACDEB
```

예제 출력 2 복사

```
99437
```

예제 입력 3 복사

```
10
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
```

예제 출력 3 복사

```
45
```

예제 입력 4 복사

```
2
AB
BA
```

예제 출력 4 복사

```
187
```

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)