

# 1414번 - 불우이웃돕기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	132	32	29	23.967%

## 문제

다솜이는 불우이웃 돕기 활동을 하기 위해 무엇을 할지 생각했다. 마침 집에 엄청나게 많은 랜선이 있다는 것을 깨달았다. 마침 랜선이 이렇게 많이 필요 없다고 느낀 다솜이는 랜선을 지역사회에 봉사하기로 했다.

다솜이의 집에는  $N$ 개의 방이 있다. 각각의 방에는 모두 한 개의 컴퓨터가 있다. 각각의 컴퓨터는 랜선으로 연결되어 있다. 어떤 컴퓨터 A와 컴퓨터 B가 있을 때, A와 B가 서로 랜선으로 연결되어 있거나, 또 다른 컴퓨터를 통해서 연결이 되어있으면 서로 통신을 할 수 있다.

다솜이는 집 안에 있는  $N$ 개의 컴퓨터를 모두 서로 연결되게 하고 싶다.

$N$ 개의 컴퓨터가 서로 연결되어 있는 랜선의 길이가 주어질 때, 다솜이가 기부할 수 있는 랜선의 길이의 최대값을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 컴퓨터의 개수  $N$ 이 주어진다. 둘째 줄부터 인접행렬식으로 랜선의 길이의 정보가 주어진다. 0은 연결되어있지 않음을 나타내고, 랜선의 길이는  $a$ 부터  $z$ 는 1부터 26을 나타내고,  $A$ 부터  $Z$ 는 27부터 52를 나타낸다.  $N$ 은 100보다 작거나 같은 자연수이다.

## 출력

첫째 줄에 다솜이가 기부할 수 있는 랜선의 길이의 최대값을 출력한다. 만약, 모든 컴퓨터가 연결되어 있지 않으면 -1을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
3
abc
def
ghi
```

## 예제 출력 1 복사

```
40
```

## 출처

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