

알파벳 카운팅

Description

N개의 알파벳 대문자를 입력으로 받아, 가장 많이 나타난 문자의 아스키 코드값을 출력하시오.

예를 들어,ABBCCCQQQXXXYYZ에서 가장 많이 나타난 문자는 Q이므로, Q의 아스키 코드값 81을 출력한다.

단, 가장 많이 나타난 문자가 여러 개이면 나타난 순서대로 모두 출력한다.

Input

첫 번째 줄에 문자의 개수 N이 주어진다. (1 <= N <= 1024)

두 번째 줄에 N개의 문자가 공백없이 연속으로 주어진다.

주의

```
char ch;
scanf("%c", &ch);
```

로 입력을 받으면 개행문자나 공백문자 등의 특수문자도 ch에 입력을 받으므로

chr을 주어진 대문자 입력으로 받을 수 있도록 해야 한다.

Output

첫 번째 줄에 가장 많이 등장한 문자의 아스키 코드를 출력한다.

가장 많이 등장한 문자가 여러 개이면, 두 번째 줄부터 오름차순으로 한 줄에 하나씩 아스키 코드를 출력한다.

Sample Input 1

15
ABBCCCQQQXXXYYZ

Sample Output 1

81

Sample Input 2

26
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Sample Output 2

65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int alphabet[26] = {0};
4
5 int main()
6 {
7     int num = 0;
8     char UserIn[1024];
9
10    scanf("%d\n", &num);
11    for (int l = 0; l < num; l++)
12    {
13        UserIn[l] = getchar();
14    }
15    UserIn[num] = '\0'; // 문자열 끝을 나타내는 NULL 문자 추가
16
17    /* 아스키 코드를 찾고 그 값에 따른 배열의 위치에 가중치를 줌 */
18    for (int i = 0; i < num; i++)
19    {
20        int ascA, asc, wa;
21        ascA = (int)'A';
22        asc = (int)UserIn[i];
23        wa = asc - ascA;
24        alphabet[wa]++;
25    }
26
27    int max = 0;
28    /* 가장 많이 쓰인 하나의 단어를 찾을 */
29    for (int x = 0; x < 26; x++)
30    {
31        if (max < alphabet[x])
32        {
33            max = alphabet[x];
34        }
35    }
36
37    for (int z = 0; z < 26; z++)
38    {
39        if (alphabet[z] == max)
40        {
41            printf("%d\n", z + 'A');
42        }
43    }
44
45    return 0;
46 }
```