

3주차 연습 문제

1. 각 줄에는 공백과 알파벳 소문자로 이뤄져 있다. 어떤 글이 주어질 때 가장 많이 나오는 알파벳을 출력하시오.

Input)

abcd

ab

kj

output)

ab

2. 단어의 길이를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

Input) koreaisnoone

Output) 12

3. 정수 n 개로 이뤄진 수열 x 와 정수 k 가 존재할 때 , x 에서 k 보다 작은 수를 모두 출력하시오.

첫째 줄에 n 과 k 가 주어진다. ($1 \leq n, k \leq 10,000$) k 보다 작은 수를 공백으로 구분해 출력한다.

Input)

9 4

5 6 4 3 2 7 8 1 9

Output

3 2 1

4. 윤년 계산기

윤년의 조건

1. **100의 배수가 아니면서 4의 배수이다.**
2. **4의 배수가 아니면서 100의 배수이다.**
3. **400의 배수이다.**

다음과 같이 출력하도록 하라.

```
윤년/평년?  
년 : 2020  
2020년은 윤년입니다. |
```

5. 달의 날짜 수를 계산하는 프로그램을 작성하라.

Input) April

Output) The number of days of APRIL is 30 days

6. 아주대학교는 1973년에 개교하였다. 특정 년도가 주어졌을 때, 그 해가 개교 몇 주년인지 출력하라. 단, 아주대학교는 없어지지 않는다고 가정한다.

Input: 2018

Output: 45

7. 별 찍기 문제, 그림과 같이 출력하시오

Input) 5

Output)

```
  *  
 **  
***  
****  
*****
```

8. 2의 보수는 해당하는 숫자의 모든 비트를 반전시킨 뒤, 1을 더해 만들 수 있다. 이때, 32비트 기준으로 처음 표현했던 수와 그 2의 보수의 서로 다른 비트 수를 출력하라.

Input) 2

Output) 30

9. 자연수 a와 b가 주어질 때 a이상 b이하의 자연수 중 소수인 것을 골라 이들의 합과 최솟값을 찾는 프로그램을 작성하라.

Input)

```
60  
100
```

Output)

```
620  
61
```