소인수 분해

## Description

2보다 크거나 같은 양의 정수 N을 소인수 분해한 결과를 출력하시오.

```
2 <= N <= 2^32 - 1
```

아래의 코드에서 factorize() 함수를 완성하여 제출하시오.

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
unsigned factor_cnt = 0;
unsigned factors[100];
 * Factorize n and store factors
 * to the array factors[] in ascending order.
 * factor_cnt should be the number of factors.
 */
void factorize(unsigned n);
int main()
   unsigned N;
    scanf("%u", &N);
   factorize(N);
    for (int i = 0; i < factor_cnt; i++)</pre>
        printf("%u ", factors[i]);
```

## Input

첫번째 줄에 양의 정수 N이 주어진다.

2 <= N <= 2^32 - 1

You have solved the problem

Contest has ended

## Output

N의 소인수 분해 결과를 오름차순으로 출력한다.

Sample Input 1 🖹	Sample Output 1
2	2
Sample Input 2 🖹	Sample Output 2
10	2 5
Sample Input 3 🖹	Sample Output 3
4294967295	3 5 17 257 65537

```
G
Language: C
 void factorize(unsigned n)
 2 ▼ {
        factor_cnt = 0;
        while (n % 2 == 0)
            factors[factor_cnt++] = 2;
            n /= 2;
 9
10
        for (unsigned i = 3; i <= sqrt(n); i += 2)</pre>
11
12 ▼
            while (n % i == 0)
13
14 ▼
                factors[factor_cnt++] = i;
15
                n /= i;
16
17
18
19
20
        if (n > 1)
21 ▼
            factors[factor_cnt++] = n;
22
23
24 }
```

Theme:

Solarized Light

✓ Submit