약수의 개수

Description

양의 정수 N, M에 대하여, N보다 크거나 같고 M보다 작거나 같은 수 중에서 약수의 개수가 가장 많은 수를 출력하시오.

단, 1 <= N <= 2^32-1, M - N <= 10000

만약 약수의 개수가 가장 많은 수가 여러 개이면, 그 중에서 가장 큰 수를 출력한다.

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>

typedef unsigned long long ulong_t;
typedef unsigned int uint_t;

uint_t divcnt(uint_t n);
void solve(uint_t N, uint_t M);

int main()
{
    uint_t N, M;
    scanf("%u %u", &N, &M);
    solve(N, M);
}
```

위의 코드는 서버에 포함되어 있으므로, divcnt(), solve() 함수를 구현하여 제출하면 된다.

Input

첫 번째 줄에 양의 정수 N, M이 주어진다.

단, 1 <= N <= M <= 2^32-1, M - N <= 10000

Output

첫 번째 줄에약수의 개수가 가장 많은 수 K를 출력한다.

만약 약수의 개수가 가장 많은 수가 여러 개이면, 그 중에서 가장 큰 수를 출력한다.

두 번째 줄에 K의 약수의 개수를 출력한다.


```
Language: C
                                                                                                                                         Solarized Light
                               G
                                                                                                                                 Theme:
    uint_t divcnt(uint_t n) // 카운트 놈으로
 2 * {
        uint_t c = 0;
        if (n == 1)
 5 ▼
            c = 1;
            return c;
 8
 9
        for (ulong_t x = 1; x * x <= n; x++)</pre>
10 •
            if (x * x == n)
11
12 ▼
13
                c += 1;
14
            else
15
16 ▼
                if (n \% x == 0)
17
18 ▼
19
                    c += 2;
20
21
22
23
         return c;
24 }
25
26 void solve(uint_t N, uint_t M)
27 ▼ {
         unsigned long long max_c = 0;
28
         unsigned long long max = 0;
29
30
31
        for (unsigned long long x = N; x \leftarrow M; x++)
32 ▼
33
            uint_t c = divcnt(x);
            if (max_c <= c)
34
35 ▼
36
                max_c = c;
37
                max = x;
38
39
40
         printf("%llu\n", max);
41
42
         printf("%llu\n", max_c);
43 }
                                                                                                                                                    Submit
```