

약수의 합

Description

양의 정수 N에 대하여 N의 모든 약수의 합을 출력하는 다음 프로그램을 완성하시오.

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

typedef unsigned long long ull_t;

ull_t divsum(ull_t n);

int main()
{
    ull_t N;
    scanf("%llu", &N);
    printf("%llu", divsum(N));
}
```

위의 코드는 서버에서 구현되어 있으므로, divsum() 함수의 구현 결과만 제출하면 된다.

Input

첫 번째 줄에 양의 정수 N이 주어진다.

(1 ≤ N ≤ 2^32 - 1)

Output

첫 번째 줄에 양의 정수 N의 모든 약수의 합을 출력한다.

Sample Input 1

10

Sample Output 1

18

Sample Input 2

36

Sample Output 2

91

Language: C

Theme: Solarized Light

```
1 ull_t divsum(ull_t n)
2 {
3     ull_t sum = 0;
4     if (n == 1)
5     {
6         sum = 1;
7         return sum;
8     }
9     for (ull_t i = 1; i * i <= n; i++)
10    {
11        if (i * i == n)
12        {
13            sum = sum + i;
14        }
15        else
16        {
17            if (n % i == 0)
18            {
19                sum = sum + (n / i) + i;
20            }
21        }
22    }
23    return sum;
24 }
```

You have solved the problem

Contest has ended

Submit