

# 「Divisor」 / 難易度 : 2

問題タイプ:コーディング問題    目標タイム:20分    数学/ 整数論

## 問題文

整数  $N$  が与えられるので、次の条件を満たす整数  $(a, b)$  の組のうち、 $a$  が最小となるものを求めてください。

- $ab = N$
- $2 \leq a \leq b$

## 入力される値

N

- 1 行で整数  $N$  が与えられます。

## 期待される出力値

a b

問題文の条件を満たす整数  $(a, b)$  の組のうち、 $a$  が最小となるものを半角スペース区切りで出力してください。

## 制約

- 入力はすべて整数である。
- $N$  は合成数である。
- $4 \leq N \leq 10^9$

## サンプルケース1

入力値

12

期待される出力値

2 6

説明

条件を満たす整数  $(a, b)$  の組は  $(2, 6), (3, 4)$  の二つがあります。  
このうち、 $a$  が最小となるものを出力するので、2 6 と出力してください。

## サンプルケース2

入力値

78976187

## サンプルケース1

入力値 行数: 2

12

出力値 行数: 2

2 6

## サンプルケース2

入力値 行数: 2

78976187

出力値 行数: 2

7919 9973

テストする

期待される出力値

7919 9973

配置変更

C++



```
1  #include<bits/stdc++.h>
2
3  using namespace std;
4
5  int main(){
6      int n;
7      cin >> n;
8      int a,b;
9      a = 2;
10     int judge = 1;
11     while(judge){
12         if(n % a == 0){
13             b = n/a;
14             judge = 0;
15         }else{
16             ++a;
17         }
18     }
19     cout << a << " " << b << endl;
20     return(0);
21 }
```

採点開始