

Числа Фибоначчи это числовая последовательность, в которой первые два числа единицы, а каждое последующее равно сумме двух предыдущих. Дано натуральное число  $N$  ( $2 \leq N \leq 2 \cdot 10^9$ ). Найти два ближайших к нему числа Фибоначчи. Одно из них меньше  $N$ , другое больше  $N$ . Вывести их в порядке возрастания.

### Входные данные

В первой строке входного файла Input.txt содержится одно натуральное число  $N$

### Выходные данные

В выходной файл Output.txt вывести два ближайших к  $N$  числа Фибоначчи

### Пример

**Input.txt**

9

**Output.txt**

8 13

```
#include <fstream>
using namespace std;
int main(){
    ifstream fin("input.txt");
    ofstream fout("output.txt");
    int n,a=1,b=1,t;
    fin>>n;
    while (b <= n) {
        t = b;
        b = a + b;
        a = t;
    }
    if (a == n) {
        fout << b - a<<" "<<b;
    }
    else fout << a << " "<<b;
    return 0;
}
```