### 题目描述

已知连续正整数数列{K}=K1,K2,K3...Ki的各个数相加之和为S, i=N (0<S<100000, 0<N<100000), 求此数列K。

### 输入描述

輸入包含两个参数, 1) 连续正整数数列和S, 2) 数列里数的个数N。

#### 输出描述

如果有解输出数列K,如果无解输出-1。

### 用例

输入	525 6
輸出	85 86 87 88 89 90
说明	无
44.	
細人	3.5
輸出	-1

### 题目解析

#### 本题解题思路:

由于要求连续正整数数列的和,因此,S / N 的结果必然是数列的中间值,比如 525 / 6=87.5,由于6是偶数个,因此87.5其实就是 87 和 88 的中间值。

再比如 9 / 3 = 3, 而9是 2 3 4 数列的和, 而3是奇数个, 因此3就是2 3 4 数列的中间值。

无

说明

得到中间值后,我们就可以根据连续正整数数列半径求出连续数列两个<mark>边界值</mark>Q,如果左边界<=0,那么就直接返回-1,否则求得边界就是符合要求的。

最后,返回两个边界之内的值即可。

## JavaScript算法源码

```
2 const readline = require("readline");
4 | const rl = readline.createInterface({
   input: process.stdin,
   output: process.stdout,
  });
9 rl.on("line", (line) => {
    const [sum, n] = line.split(" ").map(Number);
11
    console.log(getResult(sum, n));
12
   });
   function getResult(sum, n) {
    let left, right;
16
     if (n % 2 == 0) {
       const halfLen = n / 2 - 1;
       left = Math.floor(sum / n) - halfLen;
      right = Math.ceil(sum / n) + halfLen;
       const mid = sum / n;
       const halfLen = Math.floor(n / 2);
      left = mid - halfLen;
      right = mid + halfLen;
26
28
     if (left <= 0) return -1;
     const arr = [];
     for (let i = left; i <= right; i++) arr.push(i);</pre>
```

```
import java.util.Scanner;
    import java.util.StringJoiner;
     public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
       int sum = sc.nextInt();
       int n = sc.nextInt();
       System.out.println(getResult(sum, n));
16
      public static String getResult(int sum, int n) {
17
       int left, right;
18
       if (n % 2 == 0) {
20
         int halfLen = n / 2 - 1;
          left = sum / n - halfLen;
          right = sum / n + 1 + halfLen;
         int mid = sum / n;
         int halfLen = n / 2;
          left = mid - halfLen;
27
         right = mid + halfLen;
29
        if (left < 0) return "-1";
       StringJoiner sj = new StringJoiner(" ");
       for (int i = left; i <= right; i++) sj.add(i + "");
        return sj.toString();
```

# Python算法源码

```
1 # 微人成和
2 sumV, n = map(int, input().split())
3
4
5 # 漢人口
6 def getResult():
7 left, right = -1, -1
8
9 if n % 2 == 0:
    halflen = n // 2 - 1
11 left = sumV // n - halflen
12 right = sumV // n + 1 + halflen
13 else:
    mid = sumV // n
15 halflen = n // 2
16 left = mid - halflen
17 right = mid + halflen
18
19 if left <= 0:
    return -1
21
22 return " ..join([str(i) for i in range(left, right + 1)])
23
24
25 # 漢法湯元
26 print(getResult())
```