

题目描述：

一个整数可以由连续的自然数之和来表示。给定一个整数，计算该整数有几种连续自然数之和的表达式，且打印出每种表达式。

输入描述：

一个目标整数  $T$  ( $1 \leq T \leq 1000$ )

输出描述：

该整数的所有表达式和表达式的个数。如果有多种表达式，输出要求为：

1. 自然数个数最少的表达式优先输出
2. 每个表达式中按自然数递增的顺序输出，具体的格式参见样例。在每个测试数据结束时，输出一行 "Result:X"，其中 X 是最终的表达式个数。

补充说明：

示例 1

输入：

9

输出：

9=9

9=4+5

9=2+3+4

Result:3

说明：

整数 9 有三种表示方法，第 1 个表达式只有 1 个自然数，最先输出，第 2 个表达式有 2 个自然数，第 2 次序输出，第 3 个表达式有 3 个自然数，最后输出。每个表达式中的自然数都是按递增次序输出的。

数字与符号之间无空格

示例 2

输入:

10

输出:

10=10

10=1+2+3+4

Result:2

说明:

```
import sys
```

```
def addres(mid, n):
```

```
    res = []
```

```
    for i in range(n):
```

```
        if n/2 == int(n/2):
```

```
            res.append(mid - int(n/2)+i+1)
```

```
        else:
```

```
            res.append(mid - int(n/2)+i)
```

```
    return res
```

```
def solution():
```

```
    n = input()
```

```
    n = int(n)
```

```
    res = []
```

```
    for i in range(1, int(n/2+1)+1):
```

```
        mid = int(n/i)
```

```
        if i/2 == int(i/2):
```

```
            sum = mid*i + (i/2)
```

```
        else:
```

```
            sum = int(mid*i)
```

```
        if mid - i/2 >= 0 and sum == n:
```

```
            temp = addres(mid, i)
```

```
            res.append(temp)
```

```
    printres = "
```

```
    for i in res:
```

```
        p1 = "
```

```
        for j in i:
```

```
            if len(p1) > 0:
```

```
                p1 = f'{p1}+{j}'
```

```
            else:
```

```
        p1 = f'{j}'
        p0 = ""
        p0 = f'{n}={p1}'
        printres = printres + p0 + '\n'
        printres = printres + f'Result:{len(res)}'
        return printres

print(solution())
```