

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 solve(target):

    acc = 0
    j = 1
    stack = []
    result = 0

    for i in range(1, target+1):
        while j < target + 1 and acc < target:
            acc += j
            j += 1

            if acc == target:
                toPrint = str(target)+"="
                # print(i, j)
                for k in range(i, j):
                    toPrint+=str(k)
                    toPrint+=" "
                stack.append(toPrint[:-1])
                result += 1

            acc -= i
    while stack:
        print(stack.pop())
    print("Result:"+str(result))
    return result

for line in sys.stdin:
    a = line.split()
    solve(int(a[0]))
```