

# 在整数类型中解康托的配对函数方程

2022 年 8 月 16 日

1. 康托的配对函数  $f(x, y) = (x + y)(x + y + 1) \div 2 + y$  是从自然数偶对到自然数的一一映射。编写程序，使得用户输入一个正整数  $n$  后，程序输出满足  $f(x, y) = n$  的偶对  $\langle x, y \rangle$ 。要求除了 `main()` 函数的返回类型之外，程序中使用的全部数据类型都是 `unsigned long long` 型。人机交互按如下参考结果中的方式进行。

参考结果：

```
Input an integer n for the equation f(x, y) = n,  
where f(x, y) is Cantor's paring funciton:
```

```
13
```

```
x: 1, y: 3
```