

例题补充 - 《经典》 - 第 10 章数学概念与方法

例题 10- 23 多少块土地 (How Many Pieces of Land?, UVa10213)

原书例题的思路是正确的，但是提供的代码无法在限定时间内解决问题，需要推导出公式并且使用大整数进行计算。

$$V - E + F = 2 \implies F = E + 2 - V$$

所求结果就是：

$$\begin{aligned} E + 1 - V &= \frac{n}{2} \sum_{i=1}^{n-2} (i(n-2-i) + 1) - \frac{n}{4} \sum_{i=1}^{n-2} (i(n-2-i) + 1) \\ &= \frac{n(n-1)(n^2-5n+18)}{24} \end{aligned}$$

具体代码请参考<https://github.com/sukhoeing/aoapc-bac2nd/blob/master/ch10/UVa10213.cpp>。