

**【课后作业】**

1、是否存在  $1, 2, 3, \dots, 2019, 2$  的一个排列  $a_1, a_2, a_3, \dots, a_{2019}, a_{2020}$ ，使得：对任意的  $1 \leq k \leq 2020, a_k + k$  是完全平方数？

2、能否将一个正方体划分为 2020 个互不重叠的小正方体？