20 В магазине для упаковки подарков есть N кубических коробок. Самой интересной считается упаковка подарка по принципу матрёшки – подарок упаковывается в одну из коробок, та в свою очередь в другую коробку и т.д.

Подарок считается упакованным интересно, если минимальная разница длин двух соседних коробок в упаковке с наименьшими длинами равна 2, а далее минимальная разница между длинами двух соседних коробок увеличивается на 1. (минимальная разница между длинами двух самых маленьких коробок в упаковке - 2, между длинами второй и третьей равна 2 + 1, между длинами третьей и четвёртой равна 2 + 1 + 1 и т.д.)

Определите наибольшее количество коробок, которое можно использовать для упаковки одного подарка, и минимально возможную длину стороны самой большой коробки, где будет находиться подарок. Размер подарка позволяет поместить его в самую маленькую коробку.

```
f = open('26.txt')
box=[]
razn=2
k=1
n = int(f.readline())
for x in f:
   box.append(int(x))
   box.sort()
last=box[0]
for c in box:
   if c-last>=razn:
      razn+=1
      k+=1
      last=c
print(k,last)
```