

for 循环找最大值和最小值

人员

滕宇昂、杨佳凝、王伯安、李欣齐、刘敦桐、陈嘉琦 到课

作业检查

陈嘉琦、冯文浠、王伯安、杨佳凝 完成作业

作业

小青蛙爬井，井深 n 尺，每个白天爬 x 尺，每个晚上又滑下来 y 尺，请问第几天能爬上去？

输入：20 5 2

输出：6

课堂表现

课堂整体纪律良好，伯安 同学这节课做题又快又好，提出表扬！！

课堂内容

题目1 (上周作业)

输出一个倒立的 T:

输入：5

输出：

```
*
*
*
*
*****
```

输入：7

输出：

```
*
*
*
*
*
*
*****
```

```
n = int(input())
t = (n-1)//2
for i in range(n-1):
    print(t*" " + "*")
print(n*"")
```

题目2

编写一个程序，输入三个正整数 min 、 max 和 $factor$ ，然后对于 min 到 max 之间的每一个整数（包括 min 和 max ），如果它能被 $factor$ 整除，就把它打印出来。

输入: 7 33 6

输出: 12 18 24 30

```
min = int(input())
max = int(input())
factor = int(input())
for i in range(min, max+1):
    if i%factor == 0:
        print(i)
```

题目3

先输入n，再输入 n 个数，输出最大值

输入:

7

4 6 2 9 8 8 7

输出: 9

求最大值的时候，一开始要把 `zuida` 这个变量赋值成一个很小的值

```
n = int(input())
zuida = 0
for i in range(n):
    x = int(input())
    if x > zuida:
        zuida = x
print(zuida)
```

题目4

先输入 n ，再输入 n 个正整数(在 1~1000 之间)，输出最小值

输入: 7 4 6 2 9 8 8 7

输出: 2

输入: 5 6 3 4 7 7

输出: 3

求最大值的时候, 一开始要把 `zuixiao` 这个变量赋值成一个很大的值

```
n = int(input())
zuixiao = 1001
for i in range(n):
    x = int(input())
    if x < zuixiao:
        zuixiao = x
print(zuixiao)
```

题目5

小青蛙爬井，井深 n 尺，每个白天爬 x 尺，每个晚上又滑下来 y 尺，请问第几天能爬上去？

输入: 20 5 2

输出: 6

解析:

1. 循环往上爬

-> 先往上爬 x

-> 看目前的高度有没有超过 n

-> 如果超过 n ，就不用往上爬了

-> 否则，下落 y ，并且继续循环

所以，除了 n x y 这 3 个变量之外，还应该 2 个变量

变量 1 代表过了几天

变量 2 代表目前的高度

```
n = int(input())
x = int(input())
y = int(input())
h = 0
cnt = 0
while True:
    h += x
    cnt += 1
    if h >= n:
```

```
        print(cnt)
        break
    else:
        h -= y
```

题目6

闰年的判断有两个条件，只需满足一个即可

- 1、 能够被 4 整除但不能被 100 整除的为闰年；
- 2、 能够被 400 整除的为闰年；

比如： 1996 年就是闰年。

输入 a 和 b，计算从 a 年到 b 年之间，一共有多少个闰年？

输入： 1799 1901 输出： 24

输出： 1600 2004 输出： 99

```
a = int(input())
b = int(input())
cnt = 0
for i in range(a, b+1):
    if (i%4==0 and i%100!=0) or (i%400==0):
        cnt += 1
print(cnt)
```