

P21 《While 循环的运用》练习单

每道题的代码时间在 8 分钟内方可获得对应 ★ 奖励

挑战 1: ★

使用while循环，输出6遍yes

挑战 2: ★

请你使用while循环累加计算
1+2+3+4+.....+100的和，并输出。

思路整理:

1. 怎么按次得到 1-100 的数字?
2. For 循环累加的步骤是什么?
3. For 循环的累加步骤怎么使用到 while 循环中?

挑战 3: ★

实现输入循环次数n后，输出n次新年快乐（使用while循环）
请输入循环次数：3
新年快乐
新年快乐
新年快乐

思路整理:

1. while 有限循环怎么写？有限循环的重复的内容是什么？
2. 完成题目可能用到得指令和语法有哪一些？
3. 那个指令或语法最先写？
4. 保存循环次数的变量用在哪里？

挑战 4: ★

先输入数字n，再使用while循环输入n个人的姓名

```
请输入次数 : 3  
请输入姓名:李华  
请输入姓名:小明  
请输入姓名:小红
```

思路整理:

1. 这一题的题目和上一题有什么相同之处？和不同之处？

挑战 5: ★

将挑战4所有输入的人名字拼接在一起输出

```
请输入次数 : 3  
请输入姓名:李华  
请输入姓名:小明  
请输入姓名:小红  
李华小明小红
```

思路整理:

1. 这道题是在挑战4的基础上去完成，所以要保留大部分代码，往上添加代码。
2. 需要添加哪些代码？
 - ① 把每次的输入结果拼接起来的代码

问：每次的输入结果保存在那个变量里？

问：怎么写拼接的代码？（这里需要注意到输入结果是按次得到的，是不是很熟悉，对了就是累加求和那一套，只不过这里数据类型是字符串自然就变成了拼接）
 - ② 输出拼接结果（到这里你可能会发现你忘记创建保存拼接结果的变量了。）

挑战 5: ★

用while循环输入数字，当输入的数字为奇数的时候，
循环结束并输出yes，否则继续输入

```
请输入数字:2  
请输入数字:4  
请输入数字:6  
请输入数字:8  
请输入数字:10  
请输入数字:12  
请输入数字:1  
yes
```

思路整理:

- ① 这里要用的的循环是有限还是无限？
- ② 这里除了 while 循环的语法还要用上什么其他的指令和语法吗？
- ③ 重复执行的内容是什么？
- ④ 重复执行什么时候停？
- ⑤ 怎么判断数字奇数？（或者一个数是奇数的条件是什么？）
- ⑥ 输出 yes 的条件是什么？