

JavaScript基础第3天作业

第1题 难度★

在控制台输出1-1000之中，所有能被5整除，或者被6整除的数字。

第2题 难度★

用户输入一个数字n，计算1+2+3+4+.....n的和。

第3题 难度★

用户输入一个数字n

计算 $\frac{3}{2} + \frac{4}{3} + \frac{5}{4} + \dots + \frac{n+1}{n}$

第4题 难度★

用户输入一个数字，在控制台中列出它的所有约数。

第5题 难度★

大家从小到大，都玩儿过的一个庸俗的游戏：

游戏玩儿法就是，大家轮流报数，如果报到能被7整除的数字，或者尾数是7的数字，都算踩地雷了。就应该罚唱歌。

请在控制台输出1-60之间的所有“安全数”。

比如：

1、2、3、4、5、6、8、9、10、11、12、13、15、16、18、19、20、22、23、24、25、26、29、30.....

第6题 难度★★★

水仙花数是一种特殊的三位数，它的特点就是，每个数位的立方和，等于它本身。

比如153就是水仙花数。因为：

$$1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$$

100-999之内，只有4个水仙花数，请编程找出来。

第7题 难度★★★

如果一个数恰好等于它的因数之和，则称该数为“完美数”。

例如：

第1个完全数是6，它有因数1、2、3、6，除去它本身6外，其余3个数相加， $1+2+3=6$ 。第2个完全数是28，它有因数1、2、4、7、14、28，除去它本身28外，其余5个数相加， $1+2+4+7+14=28$ 。

试寻找1~10000之间的所有完美数。

第8题 难度★★★

用户输入一个数字，判断这个数字是否是质数。

第9题 难度★★★ 列出1~10000的所有质数。

第10题 难度★★★

苹果3元一个，鸭梨2元一个，桃子1元一个。现在想用200元买100个水果，在控制台中列出所有可能性。