阿凡提与国王比赛下棋，国王说要是自己输了的话阿凡提想要什么他都可以拿得出来。阿凡提说那就要点米吧，棋盘一共64个小格子，在第一个格子里放1粒米，第二个格子里放2粒米，第三个格子里放4粒米，第四个格子里放8粒米，以此类推，后面每个格子里的米都是前一个格子里的2倍，一直把64个格子都放满。编写程序，生成一个列表，其中元素为每个棋盘格子里米的粒数，并输出这些数字的和，也就是一共需要多少粒米。要求使用列表推导式。

data = [2\*\*i for i in range(64)]

print(sum(data))

编写程序，输入一个包含若干整数的列表，输出由其中的奇数组成的新列表。例如，输入[1,2,3,4,5,6,7,8]，输出[1, 3, 5, 7]。要求使用列表推导式。

data = eval(input('请输入一个包含若干整数的列表：'))

print([num for num in data if num%2==1])