

2022 年 3 月考级 c 一级真题

1、双精度浮点数的输入输出

输入一个双精度浮点数，保留 8 位小数，输出这个浮点数。

时间限制：1000

内存限制：65536

输入

只有一行，一个双精度浮点数。

输出

一行，保留 8 位小数的浮点数。

样例输入

```
3.1415926535798932
```

样例输出

```
3.14159265
```

2、足球联赛积分

在足球联赛里，一个球队赢下一场比赛得到 3 个积分，打平一场比赛得到 1 个积分，输掉比赛得到 0 分。

现已知一个球队在整个联赛里的比赛情况，求该球队最终的积分。

时间限制：1000

内存限制：65536

输入

三个整数 x, y, z ，以空格分开，分别表示这个球队赢下的比赛场数，打平的比赛场数，输掉的比赛场数。（ $0 \leq x, y, z \leq 40$ ）

输出

一个整数，表示该球队最终的积分。

样例输入

```
19 6 4
```

样例输出

```
63
```

提示

$63 = 19 * 3 + 6 * 1 + 4 * 0$

3、小写字母的判断

输入一个字符，判断是否是英文小写字母，即是否是 a-z 中的一个。

时间限制：1000

内存限制：65536

输入

一个字符。

输出

如果是英文小写字母，则输出 yes，否者输出 no。

样例输入

```
k
```

样例输出

```
yes
```

4、足球联赛积分 2

一场足球比赛中，两支参赛队 A,B，如果 A 队的进球数大于 B 队，则 A 赢，A 积 3 分 B 积 0 分，如果 A 队的进球数等于 B 队，则两队打平，各积 1 分，如果 A 队的进球数小于 B 队，则 A 输，A 积 0 分 B 积 3 分。

现有一个球队一个赛季的比赛情况，请计算该球队的积分。

时间限制：1000

内存限制：65536

输入

第一行一个整数 $n(0 < n \leq 40)$ 接下来 n 行，每行两个非负整数，表示一场该球队的进球数以及对手球队的进球数。

输出

一个整数，表示该球队的赛季积分。

样例输入

```
5
3 1
0 0
1 2
3 2
3 3
```

样例输出

```
8
```

提示

该球队 5 场比赛的结果分别为赢，平，输，赢，平，总计 2 赢 2 平 1 输，积分为 8 分。

5、与 7 无关的数

一个正整数,如果它能被 7 整除,或者它的十进制表示法中某一位上的数字为 7,则称其为与 7 相关的数.现求所有小于等于 n ($n < 100$) 的与 7 无关的正整数的平方和.

时间限制：1000

内存限制：65536

输入

输入为一行,正整数 n ($n < 100$)

输出

输出一行，包含一个整数，即小于等于 n 的所有与 7 无关的正整数的平方和。

样例输入

21

样例输出

2336