

# 金币

## 人员

刘轩铜、隋梓予、李宜恬、郭浩宇、燕润石、谢梓轩、王森、王晗廷、刘梓勋、罗艺山、邢志远、王奕皓、贾庚澔、周熙浩、胡璟辰、李嘉行 到课

## 上周作业检查

上周作业链接: <https://www.luogu.com.cn/contest/217538>

2024-1201周日08:30

报名

编辑比赛

题目数4 | 报名人数17

比赛说明 | 题目列表 | 排行榜

名次	参赛者	总分	A	B	C	D
#1	邢致远	400 (23.20h)	100 (20.77min)	100 (33.68min)	100 (10.76h)	100 (11.53h)
#2	刘轩铜	400 (1.86d)	100 (9.90min)	100 (16.83min)	100 (11.29h)	100 (1.37d)
#3	燕润石	400 (3.10d)	100 (10.10min)	100 (31.98min)	100 (1.53d)	100 (1.54d)
#4	王晗廷	400 (6.58d)	100 (17.35min)	100 (21.58min)	100 (1.18h)	100 (6.51d)
#5	周熙皓	400 (13.92d)	100 (2.52d)	100 (2.52d)	100 (2.55d)	100 (6.33d)
#6	郭浩宇	384 (1.55d)	100 (24.13min)	100 (36.10min)	100 (2.04h)	84 (1.43d)
#7	谢梓轩	332 (2.99h)	100 (8.70min)	100 (12.92min)	100 (41.65min)	32 (1.94h)
#8	王森	300 (2.57d)	100 (15.00min)	100 (39.60min)	100 (2.53d)	
#9	王奕皓	300 (7.03d)	100 (22.32min)	100 (47.45min)	100 (6.98d)	
#10	李嘉行	300 (11.08d)	100 (37.28min)	100 (5.50d)	100 (5.56d)	
#11	李宜恬	282 (9.06d)	100 (31.83min)	100 (50.28min)	60 (2.46d)	22 (6.55d)
#12	罗艺山	230 (6.60d)	100 (20.05min)	100 (1.54h)	30 (6.52d)	
#13	刘梓勋	200 (2.17h)	100 (35.95min)	100 (1.57h)		
#14	隋梓予	200 (4.50d)	100 (4.46d)	100 (58.97min)		
#15	胡璟辰	200 (6.64d)	100 (46.42min)	100 (6.61d)		
#16	苑钊	6 (6.06h)	6 (6.06h)			
#17	韩昱辰	0 (0ms)				

## 作业

<https://www.luogu.com.cn/contest/218870> (D E 必做, F G H 选做)

## 课堂表现

同学们今天上课听讲整体都比较认真, 希望同学们以后继续保持, 对同学们提出表扬。

## 课堂内容

### B2094 不与最大数相同的数字之和

```
#include <iostream>

using namespace std;

int a[105];

int main()
{
    int n;
    cin >> n;
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        cin >> a[i];
    }

    int maxx = -1000000;
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        maxx = max(maxx, a[i]);
    }

    int sum = 0;
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        if (a[i] != maxx) {
            sum += a[i];
        }
    }
    cout << sum << endl;
    return 0;
}
```

### 常见的几种错误

WA: 答案错误  
TLE: 超时 -> 一般是出现了死循环 或者 循环次数过多  
RE: 运行时错误 -> 一般是出现了数组越界 或者 除0  
PE: 格式错误 -> 一般是空格、换行多了或者少了

### B3722 [语言月赛202303] Milk Sales S

```
#include <iostream>

using namespace std;

int a[100005], b[100005];

int main()
{
    int n;
    long long suma = 0, sumb = 0;
    cin >> n;
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        cin >> a[i];
    }
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        cin >> b[i];
    }
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        suma += a[i];
        sumb += b[i];
        if (suma < sumb) {
            cout << i << endl;
            break;
        }
    }
    return 0;
}
```

## U506958 门票的定价

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int n;
    cin >> n;
    int jiage = 30, shuliang = 1200;
    int shouru = jiage * shuliang;
    int p = jiage;

    for (int i = 1; shuliang > 0; i++) {
        jiage++;
        shuliang -= n;
        int s = jiage * shuliang;
        if (s > shouru) {
            shouru = s;
            p = jiage;
        }
    }
}
```

```
    }

    cout << p << " " << shouru << endl;
    return 0;
}
```

## P2669 [NOIP2015 普及组] 金币

1. 第一关键点, 先考虑段: 第一段、第二段、第三段...
2. 第  $i$  段持续了  $i$  天, 同时, 这  $i$  天每天获得  $i$  个金币

```
int sum = 0; // 总金币数量
int tian = 0;
for (int i = 1; ; i++) { // i 代表第 i 段
    for (int j = 1; j <= i; j++) { // 持续 i 天
        sum += i; // 每一天都获得 i 个金币
        tian++;
        if (tian == n) {
            cout << sum << endl;
            return 0;
        }
    }
}
```