

# 一：最小公倍数

## 分析：

最小公倍数等与  $\frac{a \times b}{gcd(a,b)}$ ，注意范围，这里的 a, b 都是 long long 范围最大有可能，所有 a \* b 有可能爆掉 long long，我们先除后乘即可。

AC Code

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){
    long long a, b;
    cin >> a >> b;
    cout << a / __gcd(a, b) * b;
    return 0;
}
```

# 二：绩点

## 分析：

模拟题意就好，唯一要注意一点，是不是对于第二行以及第三行的数据是一个百分比，也就是说我们最后都要 /100，但是 /100 后，如果很多个数据加起来，那么可能会出现小数精度问题，反正我们是比较他们谁大，直接都乘 100 即可，等价于都不除 100，这样就不会有小数问题了。

AC Code

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){
    int n;
    cin >> n;
    vector<int> v[4];
    for(int i = 1; i <= 3; i ++ ){
        for(int j = 1; j <= n; j ++ ){
            int x;
            cin >> x;
            v[i].push_back(x);
        }
    }
    double ans1 = 0, ans2 = 0;
    for(int i = 2; i <= 3; i ++ ){
        for(int j = 0; j < n; j ++ ){
            if(i == 2){
                ans1 += 1.0 * v[1][j] * v[i][j];
            }
        }
    }
}
```

```

        } else {
            ans2 += 1.0 * v[1][j] * v[i][j];
        }
    }
}
if(ans1 > ans2){
    cout << "ke";
} else if(ans2 > ans1){
    cout << "do";
} else {
    cout << "same";
}
return 0;
}

```

## 三：贴邮票

### 分析：

贪心，如果可以拿最大的我们就选择拿最大的，比如50来说，我们可以换两张20，还剩下10，再换一张10，剩下的10怎么来的？是不是 $50 \% 20$ ，所以思路就是对于每一种钱我们可以先 / 他得到需要多少张，在 % 得到我们还剩下多少钱，从大的开始枚举即可。

AC Code

```

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()
{
    long long n;
    cin >> n;
    long long ans = 0;
    int a[] = {0, 20, 10, 5, 1};
    for(int i = 1; i <= 4; i ++ )
    {
        ans += 1LL * n / a[i];
        n %= a[i];
    }
    cout << ans;
    return 0;
}

```

## 四：红绿灯

### 分析：

c秒内我们会经过多少个  $a + b$  秒，是不是  $\frac{c}{a+b}$ ，这些秒中，我们会经过 a 秒的绿灯，剩下的秒数就是  $c \bmod a + b$ ，看一下剩下的秒数大还是 a 大，取小的那个即可。

AC Code

```

#include <bits/stdc++.h>

```

```
using namespace std;

int main()
{
    long long a, b, c;
    cin >> a >> b >> c;
    long long ans = 0;
    ans += c / (a + b) * a;
    c %= (a + b);
    ans += min(a, c);
    cout << ans;
    return 0;
}
```