

**Решения задач школьного тура ВсОШ по информатике.  
Челябинск, 2017г.**

Задача А.

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

using namespace std;

int main() {
    int p, k;
    scanf("%d %d", &p, &k);
    int c, g;
    scanf("%d %d", &c, &g);
    int cur1 = p / c + (p % c != 0);
    int cur2 = k / g + (k % g != 0);
    if (cur1 < cur2)
        puts("Kolya");
    if (cur2 < cur1)
        puts("Petya");
    if (cur1 == cur2)
        puts("Friendship");
    return 0;
}
```

Задача В.

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

using namespace std;

int main() {
    int n;
    scanf("%d", &n);
    int curMin = 301;
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        int x;
        scanf("%d", &x);
        curMin = min(curMin, x);
        if (i != n - 1)
            printf("%d ", curMin);
        else
            printf("%d\n", curMin);
    }
    return 0;
}
```

Задача С.

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

using namespace std;

int main() {
    int n, m;
    scanf("%d %d", &n, &m);
    int answer = 0;
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        int q;
        scanf("%d", &q);
        while (m % (q + 1) == 0)
            answer++, q++;
    }
    printf("%d\n", answer);
    return 0;
}
```

Задача D.

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

using namespace std;

bool ok(string s) {
    int cnt = 0;
    for (int i = 0; i < (int)s.size(); i++)
        if (s[i] == '+')
            cnt++;
    return cnt == 1;
}

int a[201];

int main() {
    int n, m;
    cin >> n >> m;
    int count = 0;
    for (int i = 0; i < m; i++) {
        string s;
        cin >> s;
        if (ok(s)) {
            count++;
            int pos = -1;
            for (int j = 0; j < (int)s.size(); j++)
                if (s[j] == '+')
                    pos = j;
            a[pos]++;
        }
    }
    for (int i = 0; i < n; i++)
        if (a[i] >= (double)count * 0.07)
            cout << i + 1 << " ";

    return 0;
}
```