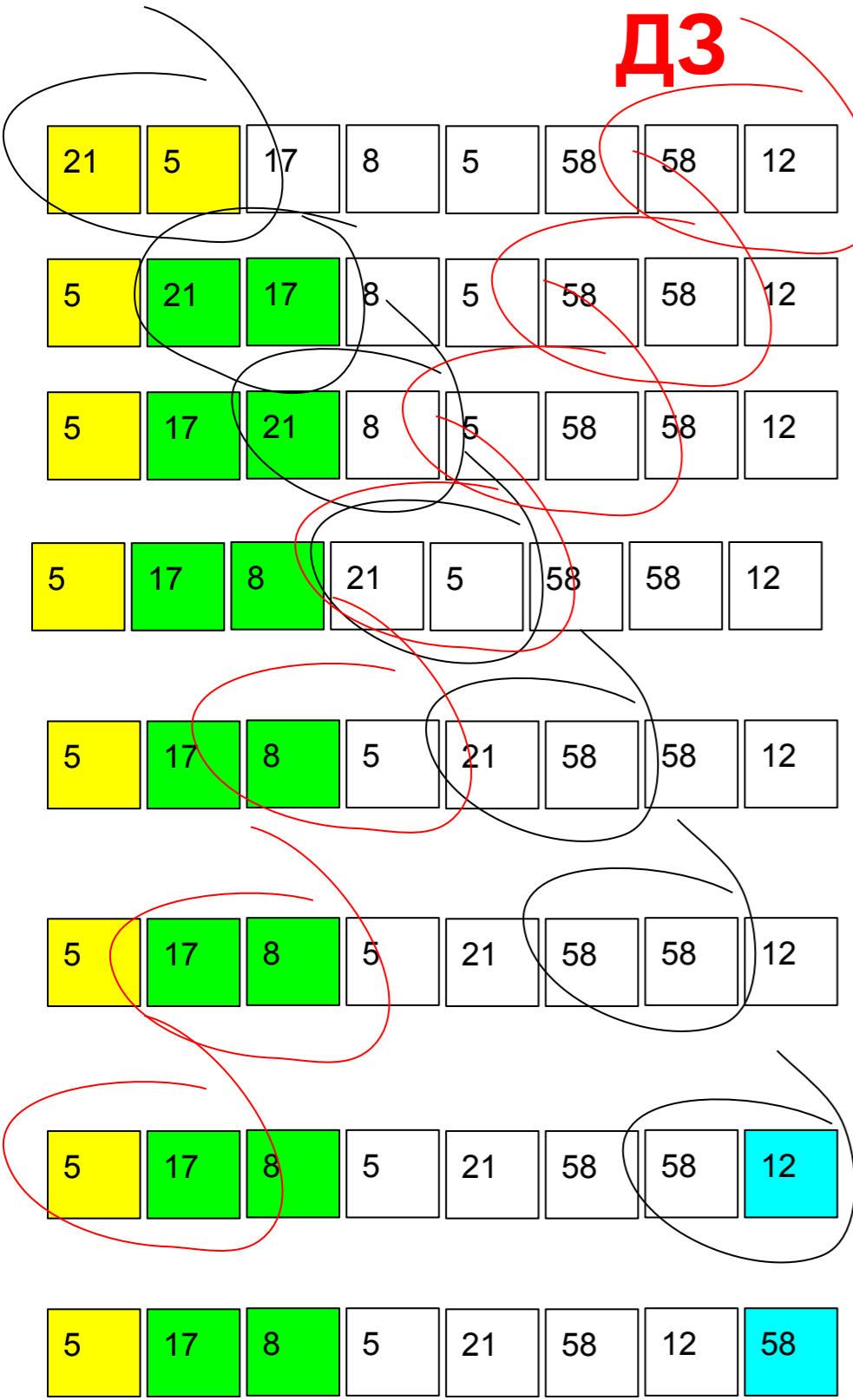


Сортировка массива пузырьком

ДЗ



Луноход 1970

Бабакин
- рядовой
необученный

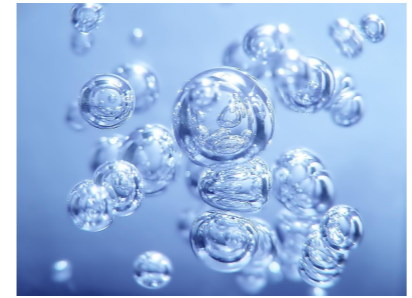
Яков Зельдович
Курчатов
Харитон

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>
#include <cstdio>
#include <ctime>
#define SIZE 10
using namespace std;
int ms[SIZE];
void printmass(int sm[], int razmer)
{
    int i;
    for (i=0; i<razmer; i++)
    {
        printf("%d ", sm[i]);
    }
    printf("\n");
}
void fillmassrandom(int sm[], int razmer)
{
    int i, znak;
    for (i=0; i<razmer; i++)
    {
        znak=rand()%2;
        if (znak==0)
        {
            sm[i]=rand()%20;
        }
        else
        {
            sm[i]=(-1)*rand()%10;
        }
    }
}
void fillmass2(int sm[], int razmer)
{
    int i, c, j, flag, number, min1, temp;
    j=0;
    while (j<razmer)
    {
        i=0;
        while (i<razmer-1-j)
        {
            if (sm[i]>sm[i+1])
            {
                temp=sm[i];
                sm[i]=sm[i+1];
                sm[i+1]=temp;
            }
            i++;
        }
        j++;
    }
    clock_t start=clock();
    clock_t finish=clock();
    printf("time=%d\n", finish-start);
}
int main()
{
    srand(time(NULL));
    int ms[SIZE]={8,8,8,12,12,12,12,13,14,15};
    fillmassrandom(ms, SIZE);
    printmass(ms, SIZE);
    fillmass2(ms, SIZE);
    printmass(ms, SIZE);
}
```

снизу вверх
по
возрастанию

Чернобыль

Сделал
роботов для
Марса



грибной мицелий

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
#include <cstdlib>
#include <ctime>
#define SIZE 10
using namespace std;
int ms[SIZE];
void printmass(int sm[], int razmer)
{
    int i;
    for (i=0; i<razmer; i++)
    {
        printf("%d ", sm[i]);
    }
    printf("\n");
}
void fillmassrandom(int sm[], int razmer)
{
    int i, znak;
    for (i=0; i<razmer; i++)
    {
        znak=rand()%2;
        if (znak==0)
        {
            sm[i]=rand()%20;
        }
        else
        {
            sm[i]=(-1)*rand()%10;
        }
    }
}
void fillmass2(int sm[], int razmer)
{
    int i, c, j, flag, number, min1, temp;
    j=0;
    while (j<razmer)
    {
        i=1;
        while (i<razmer-j)
        {
            if (sm[i]<sm[i+1])
            {
                temp=sm[i];
                sm[i]=sm[i+1];
                sm[i+1]=temp;
            }
            i++;
        }
        j++;
    }
    clock_t start=clock();
    clock_t finish=clock();
    printf("time=%d\n", finish-start);
}
int main()
{
    srand(time(NULL));
    int ms[SIZE]={8,8,8,12,12,12,12,13,14,15};
    fillmassrandom(ms, SIZE);
    printmass(ms, SIZE);
    fillmass2(ms, SIZE);
    printmass(ms, SIZE);
}
```

СДЕЛАТЬ
снизу вверх
по убыванию

СДЕЛАТЬ
сверху вниз
по убыванию

