

(применение суперреверса) переставить какой-то начальный кусок массива с оставшимся 1 5 6 9 2 => 6 9 2 1 5

```

k=0;
while(k<sdvig)
{
    i=sdvig-1-k;
    while (i<razmer-1-k)
    {
        c=sm[i];
        sm[i]=sm[i+1];
        sm[i+1]=c;
        i++;
    }
    k++;
}

```

1	5	6	9	2
1	5	6	9	2
1	6	5	9	2
1	6	9	5	2
1	6	9	2	5
6	1	9	2	5
6	9	1	2	5
6	9	2	1	5

```

#include <iostream>
#include <cstdio>
#include <cstdlib>
#include <ctime>
#define SIZE 12
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 sdvig)
{
    clock_t start_time=clock();
    int i,c,k;
    k=0;
    while(k<sdvig)
    {
        i=sdvig-1-k;
        while (i<razmer-1-k)
        {
            c=sm[i];
            sm[i]=sm[i+1];
            sm[i+1]=c;
            i++;
        }
        k++;
    }
    //printf("%d\n",max1);
    //printf("%d\n",max2);
    //printf("%d\n",max3);
    clock_t finish_time=clock();
    printf("time=%d\n",finish_time-start_time);
}
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,3);
    printmass(ms,SIZE);
}

```



1	5	6	9	2
1	5	6	9	2
5	1	6	9	2
5	1	6	9	2
5	1	2	9	6
5	1	2	9	6
6	9	2	1	5

```

#include <iostream>
#include <cstdio>
#include <cstdlib>
#include <ctime>
#define SIZE 12
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 superrevers(int sm[], int razmer, int start, int finish)
{
    clock_t start_time=clock();
    int i=start,c=0;
    while (i<start+(finish-start)/2)
    {
        c=sm[i];
        sm[i]=sm[finish-i+start];
        sm[finish-i+start]=c;
        i++;
    }
    // printmass(sm,razmer);
    //printf("%d\n",max1);
    //printf("%d\n",max2);
    //printf("%d\n",max3);
    clock_t finish_time=clock();
    //printf("time=%d\n",finish_time-start_time);
}
void fillmass2(int sm[], int razmer, int sdvig)
{
    clock_t start_time=clock();
    superrevers (sm,razmer,0,sdvig-1);
    superrevers (sm,razmer,sdvig,razmer-1);
    superrevers (sm,razmer,0,razmer-1);
    clock_t finish_time=clock();
    printf("time=%d\n",finish_time-start_time);
}
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,3);
    printmass(ms,SIZE);
}

```