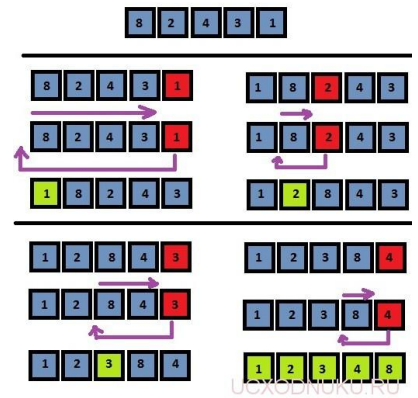


while  
while

```
//d=ms[i]
//ms[i]=ms[j]
//ms[j]=d
ms[i]=ms[i]+ms[j];
ms[j]=ms[i]-ms[j];
ms[i]=ms[i]-ms[j];
```

a=a+b  
b=a-b  
a=a-b



*Сортировка вставкой (к уже упорядоченному добавляешь элемент и ставишь его на своё место)*

```
void uprising(int ms[], int razmer)
{
    int k, d;
    int i=0;
    while(i<razmer)
    {
        k=i;
        while(k>0)
        {
            if(ms[k]<ms[k-1])
            {
                d=ms[k];
                ms[k]=ms[k-1];
                ms[k-1]=d;
            }
            k--;
        }
        i++;
    }
}
```

4-х томник Кнут "Искусство программирования"

- 1 том - математика (дискретная)
- 2 том - разные алгоритмы
- 3 том - сортировки массивов
- 4 том - дополнительные главы