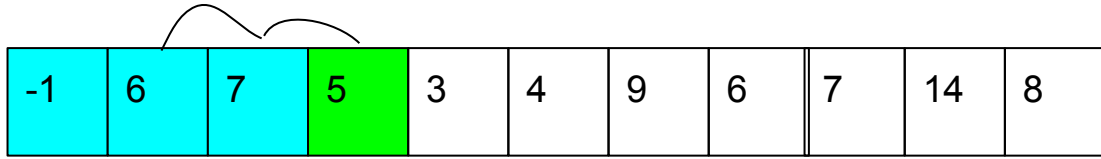


# Сортировка вставкой (к уже упорядоченному добавляешь элемент и ставишь его на своё место)



function sortInsertion2(mass)

```

{
  //этот цикл за пропихивание назад
  //? - номер макушки
  for (i=?;i>0;i--)
  {
    if(mass[i]<mass[i-1])
    {
      temp=mass[i-1];
      mass[i-1]=mass[i];
      mass[i]=temp;
    }
  }
}

```

- 5,10,4,-5,1,6,7,7,9,-2
- 5,10,4,-5,1,6,7,7,9,-2
- 5,10,4,-5,1,6,7,7,-2,9
- 5,10,4,-5,1,6,7,-2,7,9
- 5,10,4,-5,1,6,-2,7,7,9
- 5,10,4,-5,1,-2,6,7,7,9
- 5,10,4,-5,-2,1,6,7,7,9
- 5,10,4,-5,-2,1,6,7,7,9
- 5,10,-5,-2,1,4,6,7,7,9
- 5,-5,-2,1,4,6,7,7,9,10
- 5,-5,-2,1,4,6,7,7,9,10

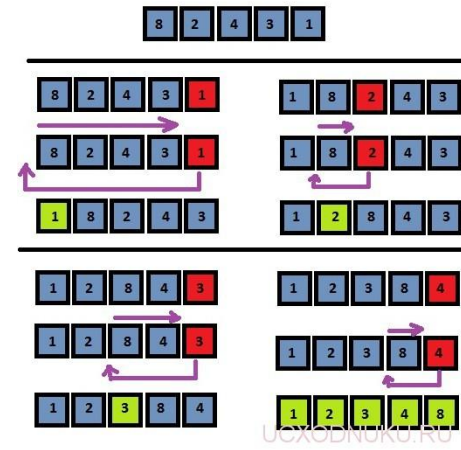
function sortInsertion2(mass)

```

{
  //внешний цикл для номера макушки
  for(j=0;j<mass.length;j++)
  {
    //этот цикл за пропихивание назад
    //? - номер макушки
    for (i=j;i>0;i--)
    {
      if(mass[i]<mass[i-1])
      {
        temp=mass[i-1];
        mass[i-1]=mass[i];
        mass[i]=temp;
      }
      else
      {
        break;
      }
    }
    document.write(mass+"<br>");
  }
}

```

sortInsertion2(arr);



function sortInsertion(mass)

```

{
  for (let j=mass.length-1;j>=0;j--)
  {
    let temp;
    for (let i
    =mass.length-1-j;i>0;i--)//mass.length-1-j - это
    порядковый номер элмента i, который приходит
    на "макушку" отсортированного массива (точки, до
    которой массив уже отсортирован)
    {
      if(mass[i]<mass[i-1])
      {
        temp=mass[i-1];
        mass[i-1]=mass[i];
        mass[i]=temp;
      }
      else
      {
        break;
      }
    }
    document.write(mass+"<br>");
  }
  document.write(mass+"<br>");
}

```