



```

void vstavka( int mass[], int length)
{
    int i;
    int y;
    int t;
    for(i=1;i<length;i++)
    {
        for(y=i;y>0;y--)
        {
            if(mass[y]<mass[y-1])
            {
                t=mass[y];
                mass[y]=mass[y-1];
                mass[y-1]=t;
            }
            else
            {
                break;
            }
        }
    }
}

```

Идея
будем считать, что массив из k элементов уже упорядочен по возрастания, добавим к этим k -элементам еще 1 элемент в массив в конец, а потом протолкнем этот элемент на его место так, чтобы массив из $k+1$ элемента был упорядочен по возрастания