

Сортировка массива пузырьком



21 5 17 8 5 58 58 12

5 21 17 8 5 58 58 12

5 17 21 8 5 58 58 12

5 17 8 21 5 58 58 12

5 17 8 5 21 58 58 12

5 17 8 5 21 58 12 58

5 5 8 12 17 21 58 58

```
void puzirek (int x[], int razmer)
{
    int c;
    for (int j = 0; j < razmer; j++)
    {
        for (int i = 1; i < razmer - j; i++)
        {
            if (x[i] < x[i - 1])
            {
                c = x[i - 1];
                x[i - 1] = x[i];
                x[i] = c;
            }
        }
    }
}
```

```
void bubble (int x[], int razmer)
{
    int c;
    for(int i = razmer - 1; i >= 0; i--)
    {
        for(int j = razmer - 1; j > razmer - 1 - i; j--)
        {
            if(x[j] > x[j - 1])
            {
                c = x[j - 1];
                x[j - 1] = x[j];
                x[j] = c;
            }
        }
        vivesti(x, razmer);
    }
}
```

```
void bubble2 (int x[], int razmer)
{
    int c;
    for(int i = 0; i < razmer; i++)
    {
        for(int j = razmer - 1; j > i; j--)
        {
            if(x[j] > x[j - 1])
            {
                c = x[j - 1];
                x[j - 1] = x[j];
                x[j] = c;
            }
        }
        vivesti(x, razmer);
    }
}
```

```
void bubble4(int x[], int razmer)
{
    int c;
    for(int i = 0; i < razmer; i++)
    {
        for(int j = 1; j < razmer - i; j++ )
        {
            if(x[j - 1] < x[j])
            {
                c = x[j - 1];
                x[j - 1] = x[j];
                x[j] = c;
            }
        }
        vivesti(x, razmer);
    }
}
```

```
void bubble3(int x[], int razmer)
{
    int c;
    for(int i = 0; i < razmer; i++)
    {
        for(int j = razmer - 1 - i; j > 0; j-- )
        {
            if(x[j] < x[j - 1])
            {
                c = x[j - 1];
                x[j - 1] = x[j];
                x[j] = c;
            }
        }
        vivesti(x, razmer);
    }
}
```