

C++

Урок 6

A hand-drawn blue oval frame with a double-line border, centered on the page. The text "Разбор ДЗ" is written inside this frame in a bold, black, sans-serif font.

Разбор ДЗ

Разбор дз

1 задача:

```
int a;  
cin >> a;  
for (int i = 0; i < a; i++)  
{  
    for (int j = 0; j < a; j++)  
    {  
        if (j == 0 || j == a - 1)  
        {  
            cout << "#";  
        }  
        else  
            cout << " ";  
    }  
    cout << endl;  
}
```

Разбор дз

2 задача:

```
int a;  
cin >> a;  
for (int i = 0; i < a; i++)  
{  
    for (int j = 0; j < a; j++)  
    {  
        if (j == 0 || j == 1 || j == a - 1)  
        {  
            cout << "#";  
        }  
        else cout << " ";  
    }  
    cout << endl;  
}
```

Разбор дз

3 задача:

```
int a;
cin >> a;
if (a % 2 == 0)
    a++;
for (int i = 0; i < a; i++)
{
    for (int j = 0; j < a; j++)
    {
        if (j == 0 || j == 1 || i == a / 2)
        {
            cout << "#";
        }
        else
            cout << " ";
    }
    cout << endl;
}
```

Разбор дз

! Знак:

```
int a;  
cin >> a;  
for (int i = 0; i < a; i++)  
{  
    for (int j = 0; j < a; j++)  
    {  
        if (j == a / 2 && i != a - 2)  
        {  
            cout << "#";  
        }  
        else  
            cout << " ";  
    }  
    cout << endl;  
}
```

A hand-drawn blue oval frame with a slightly irregular, sketchy border, centered on the page. The word "Повторение" is written inside this frame in a bold, black, sans-serif font.

Повторение



Что такое цикл?



Что такое вложенный цикл?

Задача

Пользователь вводит в консоль число - n (размер матрицы);

Задача: Выведите с помощью символа “#” буквы У, Ф, А (на листке).

```
#      #
#      #
#      #
#####
#
#
#
#####
```

```
#####
#  #  #
#  #  #
#  #  #
#####
#
#
#
#
```

```
#####
#      #
#      #
#      #
#####
#      #
#      #
#      #
#      #
```

A hand-drawn blue oval frame with a double-line border, centered on the page. The word "Массивы" is written inside this frame.

Массивы

Что такое массив?

Массив

Массив – структура данных, которая хранит в себе элементы одного типа данных.



Массив



Массив символов

Массив



Массив вещественных чисел

Приведите свой пример

Массив

Можно ли так?



Массив

Можно ли так?



НЕТ

Массив

Можно ли так?



НЕТ, но мы можем сделать так...

Массив

Можно **преобразовать** все значения к одному типу.



В данном случае тип данных у всех переменных строка



**Какие виды массивов вы
знаете?**

Массивы

Массив

Одномерный
(последовательность)



Двумерный
(таблица)

