## Домашнее задание 12 занятие

**Задача 12.1:** Доделайте задачу из работы на занятии. Написать функцию resize(), которая изменяет размер динамического массива.

То, что должно быть в main():

```
int main()

int size, newS;
cin >> size;

int *ptr = read(size);
show(ptr, size);
cout << endl;
cin >> newS;

ptr = resize(ptr, size, newS);
show(ptr, size);
delete[] ptr;
}
```

```
8
1 2 3 4 5 6 7 8
5
1 2 3 4 5 %
```



**Задача 12.2:** Напишите функцию split(), которая разбивает число на разряды и заносит его в динамический массив.





**Задача 12.3:** Напишите функцию find(), которая возвращает индекс переданной переменной в одномерном динамическом массиве. (Если таких элементов больше одного, то вывести индекс **первого** встречаемого)

**Задача 12.4:** Напишите функцию rfind(), которая возвращает индекс переданной переменной в одномерном динамическом массиве. (Если таких элементов больше одного, то вывести индекс **последнего** встречаемого)

**Задача 12.5:** Напишите функцию unique(), которая удаляет повторяющиеся подряд элементы в одномерном динамическом массиве.

122245566667 - до преобразования (12) 124567 - после преобразования (7)