

## Задачи на массивы:

1. **Array declaration:** Объявить следующие массивы:
  - массив из 10 элементов типа **int**
  - массив из 20 элементов типа **float**
  - массив из 30 элементов типа **unsigned long long**
2. **Array initialization:** Объявить массив под названием `days_in_month` с 12 элементами типа **int** и инициализировать его следующими значениями: 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31. Отдельной операцией изменить второе значение с массиве с 28 на 29.
3. **Print array:** Напечатать содержимое массива `days_in_month` на экран. Числа должны быть напечатаны в одну строку через пробел.
4. **Print array function:** Написать функцию **`void print_array(int n, int* arr)`**, которая будет печатать содержимое массива с элементами типа **int**. На вход эта функция должна принимать целое число `n` – число элементов в массиве и `arr` – массив из целых чисел типа **int** (или указатель на первый элемент в этом массиве). Использовать эту функцию в функции `main()`, чтобы вывести на экран массив `days_in_month`.
5. **Sum:** Написать функцию **`int sum(int n, int* arr)`**, которая будет возвращать сумму массива целых чисел. Входные параметры такие же как и предыдущей задаче. Функция не должна ничего печатать и считывать. Использовать эту функцию в функции `main()` чтобы найти сумму чисел массива `days_in_month`.
6. **Min index:** Написать функцию **`int min_index(int n, int* arr)`**, которая будет возвращать индекс наименьшего числа в массиве. Входные параметры такие же как и предыдущей задаче. Функция не должна ничего печатать и считывать. Если в массиве есть несколько минимальных элементов, то функция должна вывести индекс первого из них. Использовать эту функцию в функции `main()` чтобы найти номер месяца с наименьшим числом дней.
7. **Scan array:** Считать массив целых чисел из стандартного входа. Сначала на вход подаётся одно целое число `n` – количество чисел в массиве. Затем подаются `n` чисел через пробел.
8. **Scan array function:** Написать функцию **`int scan_array(int* arr)`**, которая будет считывать массив. На вход этой функции подаётся массив, причём известно, что размер этого массива достаточен для хранения всех считываемых чисел. Функция должна сначала считать целое число – количество элементов в массиве. Затем она должна считать все элементы. Функция должна вернуть количество элементов в массиве. Использовать эту функцию в функции `main()` чтобы считать массив.
9. **Summary:** Используя написанные функции, создать программу которая будет считывать массив и печатать все элементы массива, идущие до минимального.