

Контрольная работа - 2 семестр

Ввод массивов

Ввод массива выполняется поэлементно аналогично вариантам ввода простых переменных.

Фрагмент программы ввода элементов массива имеет вид:

```
float a[20]; int i,n;  
cout << "Enter n (<20): "; cin >> n;  
for ( i=0 ; i<n ; i++ ){ cout << "Enter a [ "<< i << "  
]: "; cin >> a[i];  
}
```

Оператор for формирует цикл, запрашивая на каждом шаге текущее значение

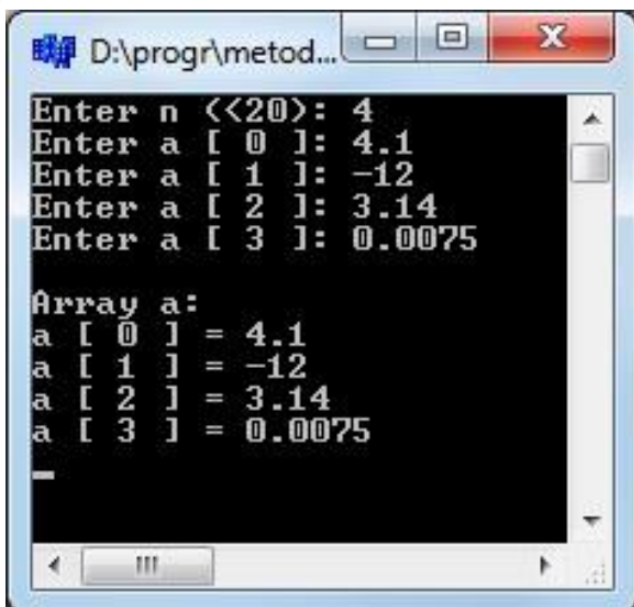
a(i+1) и организуя его ввод в ячейку элемента массива a[i]. Вывод массивов.

Вывод массива выполняется поэлементно аналогично вариантам вывода простых переменных.

Фрагмент программы вывода элементов массива имеет вид: cout << "Array a:" << endl;

```
for( i=0 ; i<n ; i++ ) cout << "a [ "<< i << " ] = " << a[i] << endl;
```

Реализация двух фрагментов программы выглядит следующим образом:



Пример 1: Найти наименьший элемент в массиве и его порядковый номер. Найти сумму первых 10 элементов и количество нечетных среди них.

```
int a[50], sum, k; // массив  
int min; // номер минимального элемента int i, n; // индекс массива и число элементов  
  
cout << "Enter n (<50): ";  
cin >> n; randomize();  
cout << "Array a:" << endl;  
for ( i = 0 ; i < n ; i++ ){  
  
    // заполняем массив случ. числами  
  
    a[i]=random(100);
```

```
    cout << "a [ "<< i << " ] = " << a[i] << endl;
}
min =0; // предположим, что первый элемент - минимальный
for (i = 1; i < n; i++) // сравним все оставшиеся элементы с минимальным
    if (a[i] < a[min]) min = i;
cout << "Min element : \na [ "<< min << " ] = " << a[min];
k=sum=0;
if ( n > 10 ){
    for ( i = 0; i < 10; i++){
        sum=sum + a[i];
        if ( a[i]% 2 ) k ++;
    }
    cout << "Sum = " << sum << endl; cout << "k = " << k << endl;
}
```

[Перейти к выполнению задания](#)

[◀ Лекция 31.03.2022](#)

Перейти на...

[Идентификация студента ▶](#)

