Указатель на функцию.

Указатели на функции

• Объявление указателя на функцию

• Получение адреса функции

```
result = integrate(0, 3.14, 25, sin);
```

• Вызов функции по указателю

```
y = (*func)(x);// y = func(x);
```

qsort (stdlib.h)

```
void qsort(void *base, size t nmemb, size t size,
        int (*compar)(const void*, const void*));
Пусть необходимо упорядочить массив целых чисел по
  возрастанию.
int compare int(const void* p, const void* q)
   const int *a = p;
    const int *b = q;
    return *a - *b;  // return *(int*)p - *(int*)q;
int a[10];
qsort(a, sizeof(a) / sizeof(a[0]), sizeof(a[0]),
                                         compare int);
```

Литература

- 1. С. Прата «Язык программирования Си» (глава 14 «Функции и указатели», глава 16 «Функция qsort»)
- 2. Б. Керниган, Д. Ритчи «Язык программирования Си» (подраздел 5.11)
- 3. Черновик стандарта С99

4 4