

Предисловие

Когда в 1984 году было вышло первое издание этой книги, С был относительно малоизвестным языком программирования. С тех пор начался бурный рост языка, и многие изучали С с помощью этой книги. В действительности было продано свыше 550 000 экземпляров книги в ее различных изданиях.

С развитием языка от раннего неформального стандарта K&R, через стандарт 1990 года ISO/ANSI и стандарт 1999 года ISO/ANSI, до появления в 2011 году стандарта ISO/IEC, обрела зрелость и данная книга, добравшись до своего шестого издания. Как и во всех предшествующих изданиях, моей целью было создание поучительного, ясного и полезного введения в язык С.

Подход и цели

Эта книга должна служить дружественным, простым в использовании и пригодным для самостоятельного обучения руководством. Чтобы соответствовать этой цели, в книге задействована описанная ниже стратегия.

- Наряду с описанием возможностей языка С объясняются концепции программирования; в книге *не* предполагается, что вы являетесь профессиональным программистом.
- Множество приведенных в книге коротких примеров, которые легко вводить с клавиатуры, иллюстрируют одну или две концепции за раз, поскольку обучение через практику представляет собой один из наиболее эффективных способов усвоения новой информации.
- Рисунки и иллюстрации проясняют концепции, которые трудно описать только одними словами.
- Главные средства языка С подытожены во врезках, на которые легко сослаться и пересматривать.
- Вопросы для самоконтроля и упражнения по программированию в конце каждой главы позволяют проверять и закреплять понимание языка С.

Чтобы извлечь максимальную пользу, при изучении материала данной книги вы должны играть как можно более активную роль. Не ограничивайтесь одним лишь чтением примеров – вводите и опробуйте их в своей системе. Язык С является в высокой степени переносимым, но вы можете обнаружить отличия между тем, каким образом программа ведет себя в вашей системе и как она работает у нас. Смело экспериментируйте, изменяя разные части программы, чтобы посмотреть, к чему это приведет. Модифицируйте программу, чтобы она делала что-то другое. Ищите возможность разработки альтернативного подхода. Игнорируйте появляющиеся временами предупреждения и исследуйте, что произойдет, если вы будете поступать некорректно. Попытайтесь ответить на вопросы и выполнить упражнения. Чем больше вы сделаете самостоятельно, тем больше вы научитесь и больше запомните.

Я надеюсь, что вы найдете это новое издание книги интересным и эффективным введением в язык программирования С.