

9. 함수

학습목차

- 1. 함수의 이해
- 2. 반환값이 있는 함수
- 3. 함수의 확장

1. 함수의 이해

▶ 함수란 무엇인가?



함수 계산을 불규칙적으로 다른 환경에서
요청하는 상황이란?

함수 계산을 불규칙적으로 다른 환경에서
요청하는 상황이란?

▶ 함수의 생성

- 특정 작업을 수행하는 명령문의 집합
- 특정 작업을 함수의 이름으로 대체
- 유사한 유형의 문제를 해결할 수 있도록 고려
- 사용자 정의 함수
- 내장 함수와 같이 사용자의
목적에 따라 만든 함수
- 반환값이 있는 함수의 종류
- 반환값이 없는 함수: print
- 반환값이 있는 함수: input, format, etc

▶ 반환값이 없는 함수 정의

구문형식

- 함수 이름은 식별자
- 매개변수 리스트는 0개 이상의
값을 함수 내부로 전달
- 함수 내에서 매개변수 리스트는
변수의 등호를 사용

▶ 함수 계산 방식 정의

함수 계산 방식 정의

함수 계산 방식 정의

▶ 함수의 호출과 실행 흐름

함수의 호출과 실행 흐름

▶ 숫자 계산 출력 프로그램

숫자 계산 출력 프로그램

▶ 숫자 계산 출력 프로그램

숫자 계산 출력 프로그램

2. 반환값이 있는 함수

▶ 함수 계산 프로그램 개선

함수 계산 프로그램 개선

▶ 반환값이 있는 함수

구문형식

return 문장의 반환값을 알려

▶ return 문장의 반환값을 알려

함수 내에서 여러 개의 return 사용 가능

▶ 함수 계산 프로그램 개선

원본 계산 프로그램 개선

원본 계산 프로그램 개선

format 함수

실수 데이터 형식화

실수 데이터 형식화

▶ 함수 계산 프로그램 개선

부피와 겹침 여부를 판단하려면?

부피와 겹침 여부를 판단하려면?

▶ 함수의 생성

특수변의 값을 함수에 전달

변수의 값에 상응하는 값을 출력(로 나열)

동시 할당의 개념

동시 할당의 개념

교환(swap)

복수 개의 변수에 할당하는 값을 찾아봄

복수 개의 변수에 할당하는 값을 찾아봄

▶ 함수 계산 프로그램 개선

부피와 겹침 여부를 모두 반환하려면?

부피와 겹침 여부를 모두 반환하려면?

▶ 정렬 프로그램

정렬 프로그램

3. 함수의 확장

▶ 반환값이 있는 함수의 호출

반환값이 있는 함수의 호출

▶ 값의 전달

함수의 전달

함수가 호출될 때, 값이
함수 내부로 전달

값의 전달

값의 전달

▶ 반환값이 있는 함수의 호출

반환값이 있는 함수의 호출

▶ 변수의 스코프

변수의 스코프

변수의 스코프

▶ 함수 계산 프로그램 개선

함수 계산 프로그램 개선

▶ 기본 매개변수

기본 매개변수

기본 매개변수

▶ 기본 매개변수의 정의

기본 매개변수의 정의

▶ 반환값이 있는 함수의 호출

반환값이 있는 함수의 호출

▶ 기본 매개변수

기본 매개변수

▶ 기본 매개변수의 정의

기본 매개변수의 정의

▶ 기본 매개변수의 정의

기본 매개변수의 정의

▶ 기본 매개변수의 정의

기본 매개변수의 정의