0223

AM 09:05 아침 졸려 죽기 1분점 ..

♣ 02_연산자(Operator).pdf

483 kB

데이터 강제 형 변환

- 자료형을 원하는 자료형으로 '강제'로 변환 시키는 것.

큰데이터 - > 작은데이터 손실 확률 높음

강제 형 변환 방법-[자료형을 변환 시키고 싶은 값 또는 변수 앞에 (자료형)을 작성]

(temp==임시라는 의미) //ex) double temp = 3.14 int num = (int)temp; 출력 결과 num = 3; double형 temp를 int형으로 강제 형 변환 시킨다

//int to byte 강제 형 변환 int iNum = 290; byte bNum = (byte)iNum;

//(byte) 형 변환 명령이 없을 시 타입 미스 매치 제한이 일어남.

System.out.println("int to byte 강제 형 변환"); System.out.println("before:"+iNum); System.out.println("after:"+bNum);

출력 결과

int to byte 강제 형 변환 before:290 after:34

• 변수:메모리에 값을 저장 할수 있는 공간.

[변수와 메모리 구조]



• 3가지 종류가 있다.

출력문 -

System.out.println(); -- 한 줄 출력 (줄 바꿈 효과가 일어난다.) System.out.print(); -- 단순 출력.

printf 의 활용

%d 정수형 (데시머리?10진수라는 의미)

-%5d:5 칸을 확보하고 오른쪽 정렬.

-%-5d:5 칸을 확보하고 왼쪽 정렬.

%c (char) -문자

%f (float) - 실수 (실수들은 무조건 %f)
-%2f : 소수점 아래 2 자리 까지만 표시
%s 문자열
%b 논리형.
Escape
☑
\t 블럭 건너뛰기
\n 출력 후 줄 넘김
\\ 역슬래쉬
\' 작은 따옴표 [안써도 되긴한다].
\" 큰따옴표
\u 유니코드
--System.out.println("\u0041"); //유니코드 (16진수) 번호로 출력

☑
스캐너 생성으 입력 받기
ex) int input = sc.nextInt();

연산자 operator



우선 순위. '()" . " []' 1순위

2순위와 3순위 + - 의 차이 2순위 +- 음수 양수를 표현한다 3순위 계산식을 의미한다.

다른 클래스에서 참조하는방범.

public void main(){}~선언 후

메인 메소드에서 초기화.

- 클래스를 분리하고 재사용 , 참조 하는 법에 대하여 배웠다.
- 혼자 사용할 수 없는 % 기호 등을 조심하자...

```
증감 연산자 (if / for 원툴 연산자)
전위 연산
int ++num ( 다른 연산보다 먼저 실행됨.)
후위 연산
int num++ (다른 연산 후 연산함.)

int a = 3;
int b = 5;
int c = a++ + --b;
최종적으로 : a=4 b=4 c=7

비교 연산자.
> < <= >= ==!=
```

논리 연산자.

산술 연산자

?

&& == AND || == OR

True&&True == True

False||False == false

&& 둘다 True 일 경우에만 True

true && true = true

true && false = false

false && false = false

|| 둘 중 하나만 True이여도 True

true || true = true

true || false = true

false|| false =false

오늘 배운 것.

연산자

• 강제 형변환

변수와 메모리 구조 (3구조)

출력문

- println 한줄출력
- printf 포멧 출력
- print 단순 출력

이스케이프 문자

- \t
- \n
- \\
- \'
- \"

```
• \u
Scannaer Class
import java.util.Scanner;
자바 기본 제공 jre에서 유틸 Scanner을 import하여 사용한다
Sacnner [변수명] = new Scanner(System.in);
시스템으로부터 데이터를 입력 받는다..
(데이터 타입) (변수명) = sc.[데이터 타입에 맞는 수식]();
여러 종류의 연산자를 배웠다
 • 괄호 연산자
    o (),[}
  • 단항 연산자
    ○ +,-,!,(자료형),++,--,~
  • 산술 연산자
    · *,/
    o +,-
  • 비교 연산자
    o > < >= <=
    o ==,!=
  • 일반논리 연산자
    · && , ||
 • 순수 대입 연산자
    ○ = 오른쪽의 데이터를 왼쪽으로 대입한다.
```

• 산술대입

· += , -= ,*= , /= ,%=

위에서 부터 순서대로 우선 순위를 가진다.

같은 패키지 내에서 Public void main(){ }

의 형태로 생성 후 다른 클래스 안에서 참조해 올 수 있다 Static을 추가시 동적이기 때문에 참조 할 수 없다.

○ 혼자 사용할 수 없는 % 기호 등을 조심하자...