

클릭하세요 자바

||

!

최문환



12장 메소드 살피기

1. 다형성의 의미

= !



1. 다형성의 의미

타원
draw() {타원을 그린다}

사각형
draw() {사각형을 그린다}

삼각형
draw() {삼각형을 그린다}

1.1 메소드의 오버로딩

메서드 오버로딩이란 한 클래스 내에 같은 이름의 메서드를 여러 개 정의하는 것을 뜻한다.

메소드를 구분하는 시그니처 중에서 메소드의 이름이 같아야 메소드의 오버로딩이므로 다음 세 가지 조건 중 하나를 만족해야 한다.

- 1 메소드의 전달인자 자료형이 달라야 한다.
2. 메소드의 전달인자 개수가 달라야 한다.
3. 메서드의 전달인자 순서를 다르게 한다.

<예제> 메소드의 오버로딩 살펴보기

```
)_d [R R[ bb <Tc SCTbc j
!) _d [R bc cR e S W ] Bca] V L a/b j
" )
    ) cadT [bT
) BhbcTW dc_a] d[] cadT
) ! )
) BhbcTW dc_a] d[] 0
) " )
' ) BhbcTW dc_a] d[] ! '
( )
) BhbcTW dc_a] d[] "
)
!) BhbcTW dc_a] d[] 7 T[[
" ) |
) |
```

<예제> 전달인자 자료형이 다른 메소드 오버로딩

```
)_d [R R[ bb < Tc SCTbc ! j  
!) ]c  
" ) ]c b ]c]dW j  
 ) ]dW+  
 ) ]dW, ]dW  
 ) aToda] ]dW  
 ) |  
' ) [ ]V  
( ) [ ]V b [ ]V]dW j  
 ) ]dW+  
 ) ]dW, ]dW  
!) aToda] ]dW  
" ) |  
 ) S d [T  
 ) S d [T b S d [T]dW j  
 ) ]dW+  
 ) ]dW, ]dW  
' ) aToda] ]dW  
=  
( ) |
```

<예제> 전달인자 자료형이 다른 메소드 오버로딩

```
! )
! ) _d [R bc cRe S W ] Bca]V L a/b j
!!) <Tc SCTbc ! Wc ] Tf <Tc SCTbc !
!" )
! )          ]c          ") ]c
! ) ]ce a , e a!
! ) e a!, Wc be a
! ) BhbcTW dc_a]d] e a - e a!
!' )
!( )          [ ]V          ( ) [ ]V
" ) [ ]Ve a", ! ; e a
" ) e a , Wc be a"
"! ) BhbcTW dc_a]d] e a" - e a
"" )
" )          S d [T          ) S d [T
" ) S d [T e a , " e a
" ) e a , Wc be a
" ) BhbcTW dc_a]d] e a - e a
"' ) |
" ( ) |
=
```

<예제> 전달인자의 개수가 다른 메소드 오버로딩

```

    )_d [R R[ bb <Tc SCTbc " j
    ! )
    " ) e S _a] ]c ]c ]cR j
    ) BhbcTW dc _a] d[] c c R
    ) |
    ) ! _a]
    ) e S _a] ]c ]c j
    ' ) BhbcTW dc _a] d[] c
    ( ) |
    ) _a]
    ) e S _a] ]c j
    ! ) BhbcTW dc _a] d[]
    " ) |
    ) _d [R bc cRe S W ] Bca] V L a/b j
    ) <Tc SCTbc " Wc, ] Tf <Tc SCTbc "
    ) Wc _a] ! "
    ) Wc _a] !
    ' ) Wc _a]
    ( ) |
    ! ) |

```

= ,



1.2 메소드 오버로딩에 포함되지 않는 메소드 구성요소

1. 접근 지정자
2. 리턴값

+ -) < Tc SCTbc " e L

```
) R[ bb < Tc   SCTbc0 j
!) e S_a] ]c j
") BhbcT W dc_a] d]
) |
) ]c_a] ]c j
) aTda]
) | |
_d [ R R[ bb < Tc   SCTbc " j
' ) _d [ R bc cRe S W ] Bca] V L a/b j
( ) < Tc   SCTbc0 Wc ] Tf < Tc   SCTbc0
) Wc_a]
) ]c
!) , Wc_a]
") |
)|
```

= (

1.3 Varargs(가변인자: Variable Argument List)

+ - E a d/b

```
)_d [R R[ bb < Tc SCTbc j
!) e S_a ]c ]dWj ]c
" ) a ]c , +] dW[T] Vc
) BhbcTW dc_a]c]dW L c
) BhbcTW dc_a]d]
) |
)
' ) _d [R bc cRe S W ] Bca]V L a/b
( ) j
) < Tc SCTbc Wc ] Tf < Tc SCTbc
) Wc_a ! "
!) Wc_a
" ) Wc_a
) |
)|
```

2. 기본 자료형과 레퍼런스 형의 차이점

+

-

) < Tc SCTbc e L

```

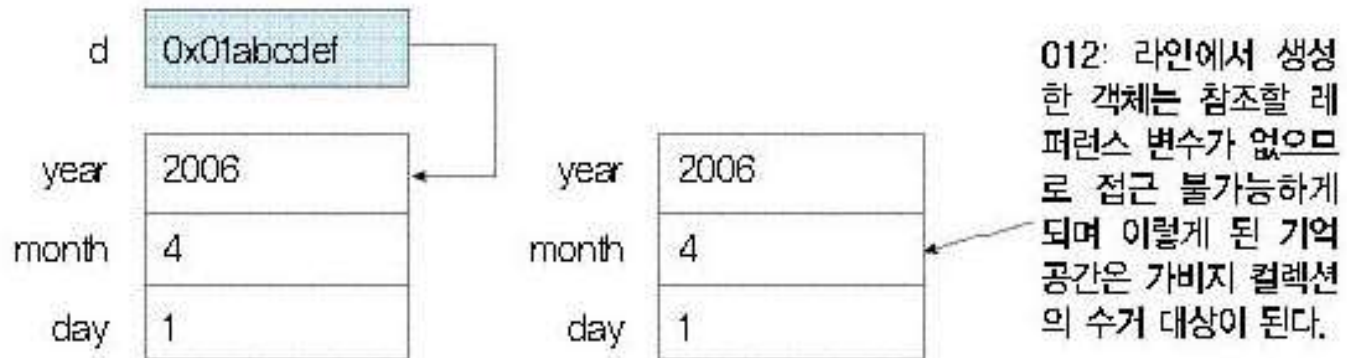
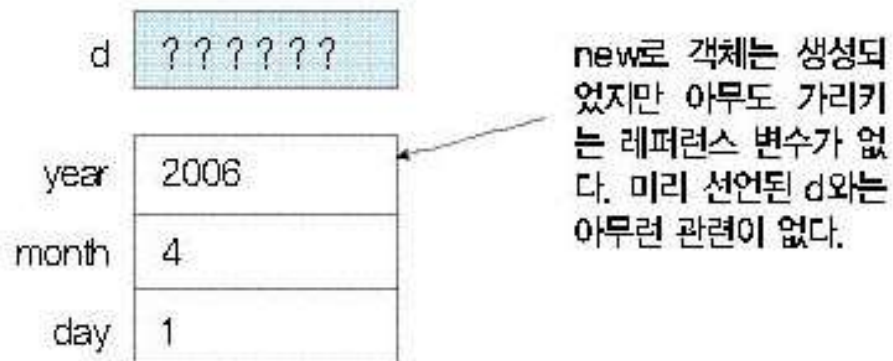
)R[ bb < h3 cTj
!) ]chT a!
") ]cW ]c,
) ]cS h,
)|
)_d [RR[ bb < Tc SCTbc j
)_d [Rbc cRe S W ] Bca]V L a/b j
' )
( ) < h3 cT S
) BhbcTW dc_a]d] S hT a S W ]c S S h
)
!) ]Tf < h3 cT !
")
) S, ]Tf < h3 cT
) BhbcTW dc_a]d] S hT a S W ]c S S h
) |
)|

```

=



2. 기본 자료형과 레퍼런스 형의 차이점



2. 기본 자료형과 레퍼런스 형의 차이점

+ -

```
)R[ bb <h3 cTj
!) ]chT a!
") ]cW ]c ,
) ]cS h,
)|
)_d [R R[ bb <Tc SCTbc j
) _d [R bc cRe S W ] Bca]V L a/b j
' ) ]c
( ) ]cg,
) ]ch, g g h
) <h3 cT
!) <h3 cT S, ]Tf <h3 cT
") <h3 cT c S
```

= "

2. 기본 자료형과 레퍼런스 형의 차이점

+

-

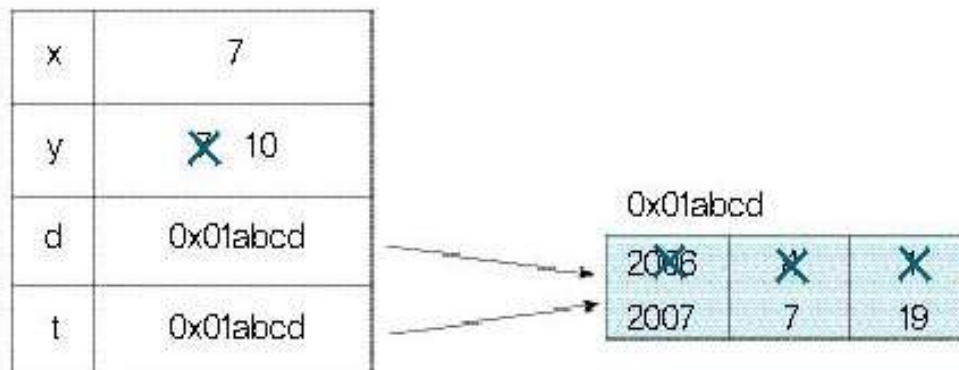
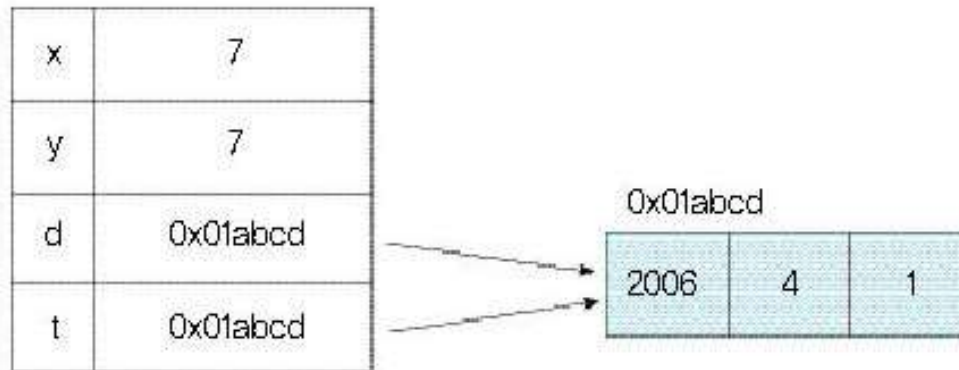
```

)
) BhbcTW dc_a]d[] g - g h - h
) BhbcTW dc_a]d[] S hT a S W ]c S S h !
) BhbcTW dc_a]d[] chT a cW ]c cS h !
' )
( ) g h
! ) h, h g
! ) BhbcTW dc_a]d[] g - g h - h
!! )
! " ) c <h3 cT
! ) chT a! cW ]c, cS h, (
! ) S
! ) BhbcTW dc_a]d[] S hT a S W ]c S S h ! (
! ) BhbcTW dc_a]d[] chT a cW ]c cS h ! (
! ' ) |
! ( ) |

```

=

2. 기본 자료형과 레퍼런스 형의 차이점



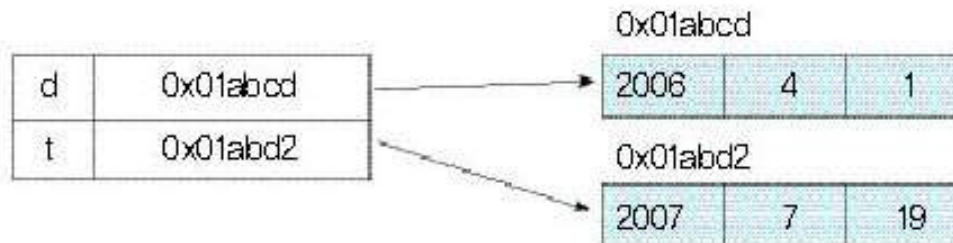
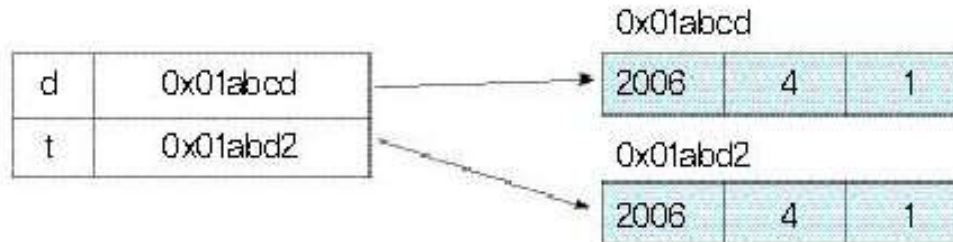
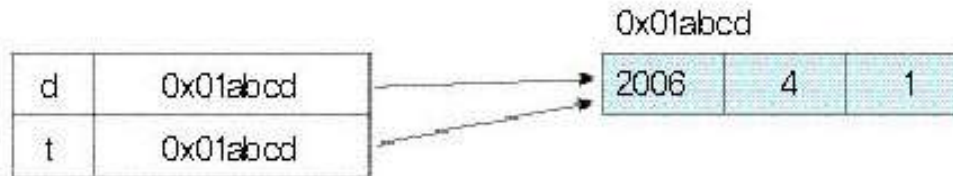
2. 기본 자료형과 레퍼런스 형의 차이점

+

-

```
)R[ bb <h3 cTj
!) ]chT a!
") ]cW ]c ,
) ]cS h,
)|
)_d [R R[ bb <Tc SCTbc j
)_d [R bc cRe S W ] Bca]V L a/b j
') <h3 cT S, ]Tf <h3 cT
( ) <h3 cT c S c S
) BhbcTW dc_a]d] S hT a S W ]c S S h !
) BhbcTW dc_a]d] chT a cW ]c cS h !
!) c ]Tf <h3 cT
") chT a! cW ]c , cS h, (
) BhbcTW dc_a]d] S hT a S W ]c S S h !
) BhbcTW dc_a]d] chT a cW ]c cS h ! (
) |
= )|
```


2. 기본 자료형과 레퍼런스 형의 차이점



2.1 값 전달 방식과 레퍼런스 전달 방식

+

-

```

)R[ bb E [dT<Tc Sj
!) e SR ]VTg c ]ch j
" ) h,
) |
)|
)_d [RR[ bb <Tc SCTbc ' j
) _d [Rbc cRe S W ] Bca] V L a/b j
' ) E [dT<Tc SeW, ] Tf E [dT<Tc S
( ) ]cg,
) BhbcTW dc_a]d] g - g
) eWR ]VTg cg
) BhbcTW dc_a]d] g - g
) |
)|

```

=



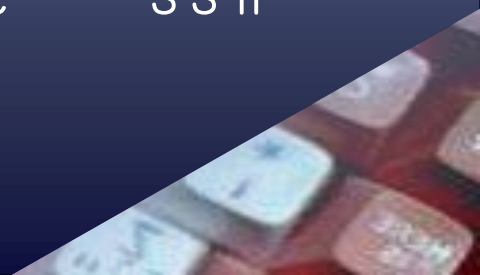
<예제> 레퍼런스 의한 호출 방식 예제

```

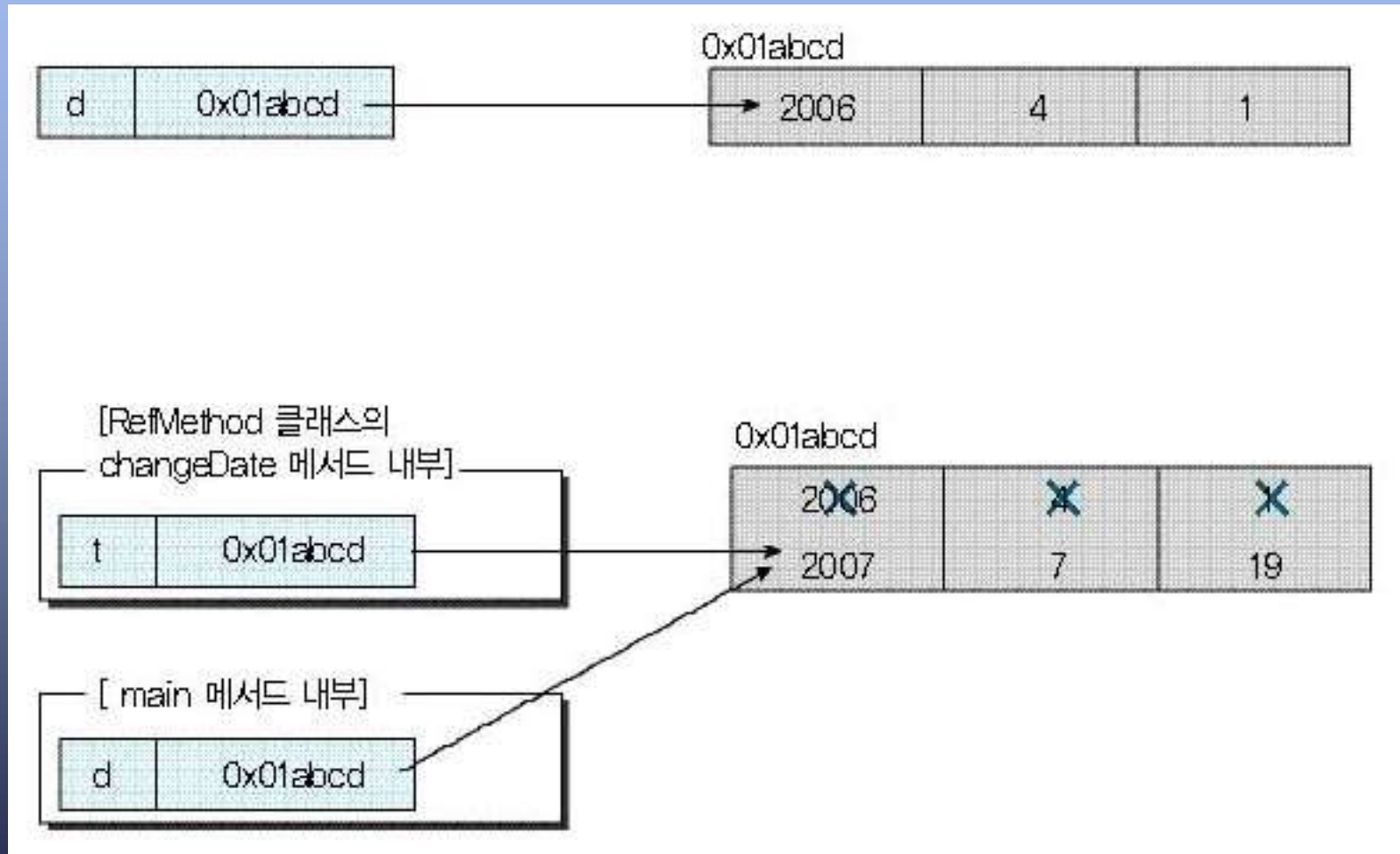
)R[ bb <h3 cTj
!) ]chT a!
") ]cW ]c,
) ]cS h,
)l
)R[ bb AT <Tc Sj
) e SR ]VT3 cT <h3 cTc j
') chT a! cW ]c, cS h, (
() l
)l
)_d [RR[ bb <Tc SCTbc ( j
!) _d [Rbc cRe S W ] Bca]V L a/b j
") AT <Tc S aW, ]Tf AT <Tc S
) <h3 cT S, ]Tf <h3 cT
) BhbcTW dc_a]d]
) aWR ]VT3 cT S
) BhbcTW dc_a]d]
') l
() l
= (

```

S -	ShT a	S W]c	SS h
S -	ShT a	S W]c	SS h



<예제> 레퍼런스 의한 호출 방식 예제



2.2 레퍼런스형 변수의 초기화와 null값

+

-

)<Tc SCTbcd e L

)R[bb <h3 cTj

!)]chT a!

")]cW]c ,

)]cS h,

)I

)R[bb <Tc SCTbcd j

) _d [R bc cRe S W] Bca] V L a/b j

' <h3 cT S

() BhbcTW dc_a]d] S hT a S W]c S S h

) I

)I

= !

2.2 레퍼런스형 변수의 초기화와 null값

+ -] d[[

)<Tc SCTbcd e L

)R[bb <h3 cTj

!)]chT a!

")]cW]c ,

)]cS h,

)|

)R[bb <Tc SCTbcd2j

) _d [R bc cRe S W] Bca] V L a/b j

') <h3 cT S,]d[[

() BhbcTW dc_a] d[] S hT a S W]c S S h

) BhbcTW dc_a] d[]

) |

!)|

= !!



<문제>

—

]c

4g !N

e

S d [T

= ! "



<문제>

!

<_"

4g !N ! e

회사명:갑
을회사
메모리 용
량:8G

<_"

R ₩_) Bα] V
bi T)] c

VTα2 ₩_) Bα] V
VTαBi T)] c
bTα2 ₩_] Tf NR ₩_) Bα] V
bTαBi T] Tf Nbi T)] c

= !

