招帮 经红料

Array

## H10301 2261

· 57H의 정수를 받아서 역소으로 출덕?

```
import java.util.Scanner;
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        int x0, x1, x2, x3, x4;
        Scanner input = new Scanner (System.in);
        x0 = input.nextInt();
        x1 = input.nextInt();
        x2 = input.nextInt();
        x3 = input.nextInt();
        x4 = input.nextInt();
        System.out.println(x4);
        System.out.println(x3);
        System.out.println(x2);
        System.out.println(x1);
        System.out.println(x0);
```

## 州吗

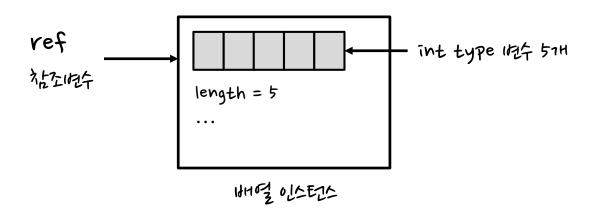
- 准是对爱耐의 对爱 叫到 排臺 计比多 异对什 无过
- सिर्ट्स । तिर्नेडे घ्येशहेम्मा तिल
- 비병적인 코드에서 비병은 사용 가능

```
import java.util.Scanner;
public class Test {
   public static void main(String[] args) {
       int[] x = new int[5];
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        for (int i=0; i<5; i++)
            x[i] = input.nextInt();
        for (int i=4; i>=0; i--)
            System.out.println(x[i]);
```

## 明显好

• 버물 心红红!

int[] ref = new int[5];



## 明显程

- 社社 ではたれ(index operator)[]イビ
- · 超水 可化水 내에 아타 시작하는 index 水空 가 element에 접근
- · 내열 이스턴스의 멤버 변수 length는 배열의 길이 정보 저장

```
int[] ref = new int[5];
```

ref: 出望 0位时公司 子全 1十月日 发生 社会的中

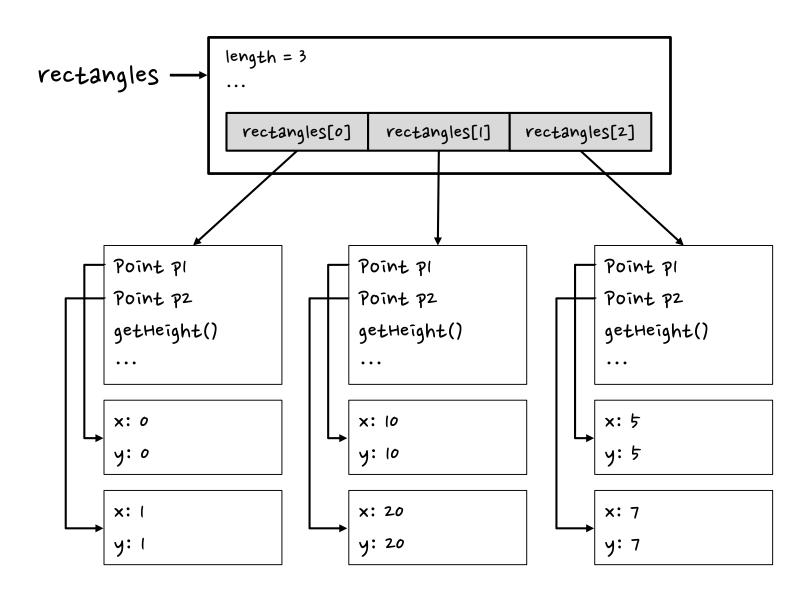
ref[o] ~ ref[4]: int的 炬午

ref.length == 5

### Primitive vs. user-defined(class)

- フリセストを対はける
   int[] arr = new int[3];
   arr[0] = 1;
   arr[1] = 2;
   arr[2] = 3;
- 75知 明望
  - Rectangle[] rectangles = new Rectangle[3]; rectangles[0] = new Rectangle(); rectangles[1] = new Rectangle(10, 10, 20, 20); rectangles[2] = new Rectangle(new Point(5, 5), new Point(7, 7));
  - 7부처 HH얼에는 7부처가 저장되는 것이 아니카 社소(주소)값이 저장

#### Primitive vs. user-defined(class)



#### Initialization

- · 本性的时景音学堂如明中望
- 초기와 데이터가 있는 거유 길이 생각
  - 一型的 时间时间 卷 影 型量 对 721位

#### • Example

- 一型学 能 特
  - int[] arr = new int[3];
- 一条性的时外处于特
  - int[] arr = new int[] {1, 2, 3};
- 一量叫什 无记 计号
  - int[] arr =  $\{1, 2, 3\}$ ;
- 객체 배열은 어떻게 소기와 데이터를 나열할 수 있나?

## Parameter Passing of Array

```
class ArrayAndMethods {
   public static int[] addAllArray(int[] ar, int addval) {
      for (int i=0; i(ar.length; i++)
         ar[i] += addval;
      return ar;
   3
   public static void main(String arg[]) {
      int[] arr = \{1, 2, 3, 4, 5\};
      int[] ref;
                                                                    Result?
      ref = addAllArray(arr, 7);
      for (int i=0; i<ref.length; i++)
         System.out.println(ref[i] + "");
      for (int i=0; i(arr.length; i++)
         System.out.println(arr[i] + "");
```

# 结

- Rectangle class 722
- Rectangles अमर्चेड १५५१३१० ३७४९। ४१७६५ पाणाह्य भी
- RectangleManager class 7ੇਂਦ
  - Rectangle 배열 내 또 사가행의 면건 항을 구하는 sumofAreas() method 구현

### Multi-Dimensional Array

• 对始时望

```
int[] arr = new int[4];
              arri[0]
                          arri[0]
                                       arri[0]
                                                   arri[0]
arri
int[][] arrz = new int[3][4];
            arr2[0][0]
                                     arr2[0][2]
                         arr2[0][1]
                                                 arr2[0][3]
arrz
             arr2[1][0]
                                     arr2[1][2]
                         arr2[1][1]
                                                 arr2[1][3]
            arr2[2][0]
                                    arr2[2][2]
                         arr2[2][1]
                                                 arr2[2][3]
```

### Multi-Dimensional Array

#### Example

```
public static void main(String arg[]) {
   int[][] arr = new int[3][4];
   for (int i=0; i(arr.length); i++)
      for (int j=0; j<arr[i].length; j++)
         arr[i][j] = i+j;
   for (int i=0; i<arr.length; i++) {
      for (int j=0; j<arr[i].length; j++)
         System.out.println(arr[i][j]+"");
       System.out.println();
```

### Multi-Dimensional Array

• 对规 删型 型性

```
int[][] arr = new int[][] { {1, 2, 3, 4}, {5, 6, 7, 8}, {9, 10, 11, 12} };
int[][] arr = { {1, 2, 3, 4}, {5, 6, 7, 8}, {9, 10, 11, 12} };
int[][] arr = { {1, 2}, {5, 6, 7}, {9, 10, 11, 12} };
arr[o].length = 2
arr[1].length = 3
arr[2].length = 4
                                          arr[0][0]
                                                      arr[0][1]
                              arr
                                          arr[1][0]
                                                      arr[1][1]
                                                                  arr[1][2]
                                          arr[2][0]
                                                      arr[2][1]
                                                                  arr[2][2]
                                                                              arr[2][3]
```

# 经的

- - 국장의 조나红은 107H《 2室 되어있다
  - 一世经2000元, 뒤经2000元
  - 一部时对别时间与到可以们的回到 0, 网络到 处理 医 作品量
  - 一个智力是对过过量的对动的与部门,可明是明显中面

