



# Java プログラミング

株式会社システム工房9

# Java プログラム 作成 フローチャート

# プログラム リスト

```
score[0]=7  
score[1]=4  
Score[2]=7  
Score[3]=4  
score[4]=1:
```

配列の定義

配列を定義します

```
max=0
```

変数の初期化

プログラムで使う変  
数を初期化します

```
Int i=0;
```

```
max:score[i]
```

ループ

繰り返し処理

```
i<5
```

```
i=i+1
```

```
public static void main(String[] args) {
```

```
    int [] score;
```

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

```
    score[0]=7;
```

```
    score[1]=4;
```

```
    score[2]=5;
```

```
    score[3]=8;
```

```
    score[4]=1;
```

```
    int max =0;
```

```
    for (int i= 0 ; i <5 ; i++)
```

```
        if (max < score[i])
```

```
            max = score[i];
```

```
    ;
```

```
    System.out.println("max "+ max);
```

```
}
```

# Java List 処理

## 配列処理

```
int [] score;  
score = new int[5];  
    score[0]=7;  
    score[1]=4;  
    score[2]=5;  
    score[3]=8;  
    score[4]=1;  
int max =0;  
for (int i= 0 ; i <5 ; i++)  
    if (max < score[i])  
        max = score[i];  
;
```

## リスト処理

```
List<Integer> score=new  
ArrayList<Integer>();  
    score.add(7);  
    score.add(4);  
    score.add(5);  
    score.add(8);  
    score.add(1);  
int max =0;  
Iterator<Integer> it =score.iterator();  
while (it.hasNext()){  
    Integer scorei = it.next();  
    if (max < scorei)  
        max=scorei;  
}
```

宣言

初期値セット

反復処理

# Iterator処理

List scoreの  
インターフェース設定

```
Iterator<Integer> it = score.iterator();
```

Iterator の要素が  
ある間ループする

```
while (it.hasNext()){
```

```
    Integer scorei = it.next();
```

```
    if (max < scorei)
```

```
        max=scorei;
```

```
}
```

# String処理－01

## 文字列操作

### 連結

strとstr1の文字列  
を連結します

```
public static void main(String[] args) {
```

```
String str ="abc";  
String str1="def";
```

```
String str2 = str+str1;  
System.out.println("文字列" + str2);
```

### 分割

Str2の文字列2番目  
から4番目の文字列  
を取り出します

```
String str3= str2.substring(2,4);  
System.out.println("文字列" + str3);
```

```
}
```

# String処理－02

## 比較処理

Stringはクラスオブジェクト  
なので、==ではなく  
Equalsメソッドを使う

```
public static void main(String[] args) {  
    /  
    String str ="abc";  
    String str0="ab";  
    str0= str0+ "c";  
    if (str.equals("abc"))  
        System.out.println("ok");  
    if (str=="abc")  
        System.out.println("ok");  
    if (str.equals(str0))  
        System.out.println("ok");  
    if (str==str0)  
        System.out.println("ok");  
    else  
        System.out.println("ng");  
}
```

# String処理－03

文字⇔数値 変換

文字→数値

文字から数値への  
変換

```
String a1 = "10";  
System.out.println("char "+a1);  
int a1i=Integer.valueOf(a1);  
System.out.println("int "+ a1i);
```

数値→文字

数値から文字への  
変換

```
String a1s = Integer.toString(a1i);  
System.out.println("int "+ a1s);  
int sum = a1i +10;
```

```
System.out.println("sum "+ sum
```

# Date処理

今日の日付を取得  
して変換します

```
Date date= new Date();  
SimpleDateFormat sdf1= new  
SimpleDateFormat("yyyy'年'MM'月'dd'日'");  
String ymd = sdf1.format(date);  
System.out.println("日付 " + ymd);
```

テキストデータを  
日付に変換します

```
SimpleDateFormat sdf2= new  
SimpleDateFormat("yyyy/MM/dd");  
String ymd2="2014/9/9";  
Date date2 = null ;
```

変換時のエラー処  
理

```
    try {  
        date2 = sdf2.parse(ymd2);  
    } catch (ParseException e) {  
        e.printStackTrace();  
    }  
    System.out.println("日付 " + date2);
```