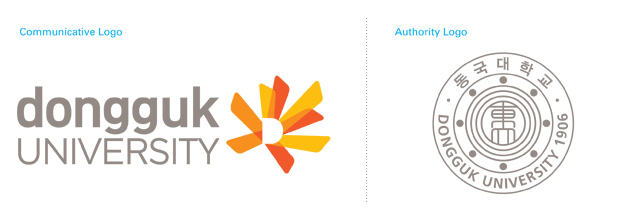
**Report**

**프로그래밍언어(SCSC)**



|  |
| --- |
| **Report번호 :** **O번** |
| **강좌 번호 :**   **SCSC2004-01** |
| **담 당 : 박 성 철 교수님** |
| **학 과 : 경제학과** |
| **학 번 : 2012112850** |
| **성 명 : 김 치 현** |
| **제 출 일 : 2016년 4월 2일** |



**<문제 1>**

**1. 실습 과제**

|  |
| --- |
| /\*  작성자: 김치현  내  용: 방정식의 해 구하기  파  일: Equation.java  \*/    **public** **class** Equation {  **public** **static** **void** main(String[] args) {    **for**(**int** i=0; i<20; i++){  **for**(**int** j=0; j<20; j++){  **if**( (2\*i) + (6\*j) == 20 )  System.***out***.println("x="+i+", y="+j); //x와 의 값 출력  }  }  }  } |

**2. 캡쳐 화면**

|  |
| --- |
|  |

**3. 결과 부연 설명**

|  |
| --- |
| 2x+6y=20 에 부합하는 x,y 값 찾기 |

**4. 소감**

|  |
| --- |
| 이중for문의 사용법을 다시 한번 익혔습니다. |

**<문제 2>**

**1. 실습 과제**

|  |
| --- |
| /\*  작성자: 김치현  내  용: 숫자 개수 출력  파  일: Histogram.java  \*/    **public** **class** Histogram {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  **int** I,j;  **int**[] answer = {1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5, 2, 2, 2, 3, 5};  **int**[] counter = **new** **int**[5];    **for** (**int** i = 0; i < answer.length; i++) {  **switch**( answer[i] ){ //answer배열 원소의 값  **case** 1: //answer 값이 1인 경우  counter[0]++; //counter 배열 0번지에 저장  **continue**;  **case** 2: //answer 값이 2인 경우  counter[1]++; //counter 배열 1번지에 저장  **continue**;  **case** 3: //answer 값이 3인 경우  counter[2]++; //counter 배열 2번지에 저장  **continue**;  **case** 4: //answer 값이 4인 경우  counter[3]++; //counter 배열 3번지에 저장  **continue**;  **case** 5: //answer 값이 5인 경우  counter[4]++; //counter 배열 4번지애 저장  **continue**;  **default**: //answer 값이 위의 경우가 아닌 경우  **break**; //루프 종료  }  }  **for** (**int** i = 0; i < counter.length; i++) {  System.***out***.print((i+1) + ": " );  **for**(j = 0; j<counter[i]; j++){  System.***out***.print("\*");  }  System.***out***.print("\n");  }  } |

**2. 캡쳐 화면**

|  |
| --- |
|  |

**3. 결과 부연 설명**

|  |
| --- |
| 숫자 개수에 맞춰서 \* 개수가 출력됩니다. |

**4. 소감**

|  |
| --- |
| 이중 for문의 사용법을 익혔습니다. |

**<문제 3>**

**1. 실습 과제**

|  |
| --- |
| /\*  작성자: 김치현  내  용: 행렬의 합 구하기  파  일: Matrix.java  \*/ |

**2. 캡쳐 화면**

|  |
| --- |
|  |

**3. 결과 부연 설명**

|  |
| --- |
| **public** **class** Matrix {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  **int**[][] score = { { 100, 100, 100 }, { 20, 20, 20 }, { 30, 30, 30 }, { 40, 40, 40 }, { 50, 50, 50 } };  **int**[][] result = **new** **int**[score.length + 1][score[0].length + 1];    **for** (**int** i = 0; i < score.length; i++) {  **for** (**int** j = 0; j < score[i].length; j++) {  result[i][j] = score[i][j]; //score 배열에 저장된 수를 result 배열에 입력  result[i][3] += score[i][j]; //score 배열에 저장된 수를 더해서 result배열 각 행의 끝에 에 저장  result[score.length][j] += score[i][j]; //score 배열에 저장된 수를 더해서 result배열 맨 끝 행에 각 원소에 저장  result[score.length][3] += score[i][j]; //score 배열에 저장된 수를 더해서 result배 맨 끝행 맨 끝열에 저장  }  }    **for** (**int** i = 0; i < result.length; i++) {  **for** (**int** j = 0; j < result[i].length; j++) {  System.***out***.printf("%4d", result[i][j]);  }  System.***out***.println();  }  }  } |

**4. 소감**

|  |
| --- |
| 이중 for문에 대해 자세히 배웠습니다 ^^ |

**<문제 4>**

**1. 실습 과제**

|  |
| --- |
| /\*  작성자: 김치현  내  용: 숫자 맞추기 예외처리 프로그램  파  일: ExceptionEx.java  \*/    **import** java.util.\*;  **public** **class** ExceptionEx {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  // 1~100사이의 임의의 값을 얻어서 answer에 저장  **int** answer = (**int**) (Math.*random*() \* 100) + 1;  **int** input = 0; // 사용자입력을 저장할 공간  **int** count = 1; // 시도횟수를 세기 위한 변수  **do** {  **try**{  System.***out***.print("1과 100사이의 값을 입력하세요 :");  input = **new** Scanner(System.***in***).nextInt(); //숫자입력  }  //예외처리  **catch**(InputMismatchException e){  System.***out***.println("유효하지 않은 값입니다. 다시 값을 입력해주세요.");  count++; //예외 입력 경우 시도횟수 증가  **continue**;  }  **if**( answer == input ){ //입력 값이 정답일 경우  System.***out***.println("맞췄습니다.\n시도횟수는 "+ count +"번 입니다.");  **break**;  }    **else** **if** (answer < input){ //입력 값이 정답보다 작을 경우  System.***out***.println("더 작은 수를 입력하세요.");  count++; //시도 횟수 증가  **continue**;  }    **else** **if** (answer > input){ //입력 값이 정답 보다 큰 경우  System.***out***.println("더 큰 수를 입력하세요.");  count++; //시도 횟수 증가  **continue**;  }  } **while** (**true**); // 무한반복문  }  } |

**2. 캡쳐 화면**

|  |
| --- |
|  |

**3. 결과 부연 설명**

|  |
| --- |
| Try-cath 를 이용한 예외처리 프로그램 |

**4. 소감**

|  |
| --- |
| 예외 처리에 대해 배웠습니다 ^^ |