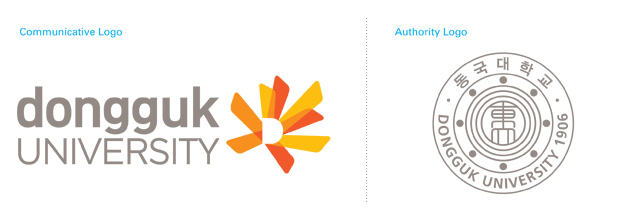
**Report**

**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 5 월 30 일** |



**<문제 1>**

**1. 실습 과제**

|  |
| --- |
| /\*  작성자: 김치현  내  용: 학점출력  파  일: Q1.java  \*/  **import** java.util.\*;  **public** **class** Q1 {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  Scanner scanner = **new** Scanner(System.***in***);  ArrayList<String> a = **new** ArrayList<String>();    System.***out***.print("빈칸으로 분리하여 5개의 학점을 입력(A/B/C/D/F)>>");  String s = scanner.nextLine();  StringTokenizer st = **new** StringTokenizer(s, " ");  **int** count = st.countTokens();    **for**(**int** i=0; i<count; i++){  String token = st.nextToken();  a.add(token);  }    **for**(**int** i=0; i<count; i++){  String name = a.get(i);    **switch**(name){  **case** "A":  System.***out***.print("4.0 ");  **break**;  **case** "B":  System.***out***.print("3.0 ");  **break**;  **case** "C":  System.***out***.print("2.0 ");  **break**;  **case** "D":  System.***out***.print("1.0 ");  **break**;  **case** "F":  System.***out***.print("0.0 ");  **break**;  }  }  }  } |

**2. 캡쳐 화면**

|  |
| --- |
|  |

**3. 결과 부연 설명**

|  |
| --- |
| 학점 출력 |

**<문제 2>**

**1. 실습 과제**

|  |
| --- |
| /\*  작성자: 김치현  내  용: 키 성장 확인 프로그램  파  일: Q2.java  \*/  **import** java.util.\*;  **public** **class** Q2 {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  Scanner scanner = **new** Scanner(System.***in***);  Vector<Integer> v = **new** Vector<Integer>();  **int** max=0, gap=0, year=0, i;    System.***out***.println("2000~2009년 까지 1년 단위로 키(cm)를 입력");  **for**(i=0; i<10; i++){  v.add(scanner.nextInt());  }    **for**(i=0; i<9; i++){    gap = v.get(i+1) - v.get(i);    **if**(max<gap){  max = gap;    **switch**(i){  **case** 0: year = 2000; **break**;  **case** 1: year = 2001; **break**;  **case** 2: year = 2002; **break**;  **case** 3: year = 2003; **break**;  **case** 4: year = 2004; **break**;  **case** 5: year = 2005; **break**;  **case** 6: year = 2006; **break**;  **case** 7: year = 2007; **break**;  **case** 8: year = 2008; **break**;  }  }  }  System.***out***.println("키가 가장 많이 자란 년도는 "+year+"년 "+max+"cm");  }  } |

**2. 캡쳐 화면**

|  |
| --- |
|  |

**3. 결과 부연 설명**

|  |
| --- |
| 키가 가장 성장한 년도를 출력해줍니다 |

**<문제 3>**

**1. 실습 과제**

|  |
| --- |
| /\*  작성자: 김치현  내  용: 포인트 관리 프로그램  파  일: Q3.java  \*/  **import** java.util.\*;  **public** **class** Q3 {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  HashMap<String, Integer> map = **new** HashMap<String, Integer>();  Scanner scanner = **new** Scanner(System.***in***);  String name;  **int** point;    System.***out***.println("\*\* 포인트 관리 프로그램입니다 \*\*");  **while**(**true**){  System.***out***.print("이름과 포인터 입력>>");  name = scanner.next();  point = scanner.nextInt();    **if**(map.containsKey(name))  map.put(name, map.get(name)+point);  **else**  map.put(name, point);    Set<String> keys = map.keySet();  Iterator<String> it = keys.iterator();    **while**(it.hasNext()){  String key = it.next();  **int** value = map.get(key);  System.***out***.print("("+key+","+value+")");  }    System.***out***.println();  }  }  } |

**2. 캡쳐 화면**

|  |
| --- |
|  |

**3. 결과 부연 설명**

|  |
| --- |
| 포인트를 관리하는 프로그램 입니다. |

**<문제 4>**

**1. 실습 과제**

|  |
| --- |
| /\*  작성자: 김치현  내  용: 빈칸 채우기  파  일: HV.java  \*/  **import** java.util.\*; //import 문  **public** **class** HV {  **public** **static** Vector<String> hashToVector(HashMap<String, String> h ){  Vector<String> v = **new** Vector<String>(); //벡터 생성  Set<String> s = h.keySet();// 해시맵 h로부터 키의 Set 컬렉션 s 얻기  Iterator<String> it = s.iterator();  **while**(it.hasNext()){  String key = it.next();  v.add(h.get(key)); // '값'을 벡터에 삽입  }  **return** v; //리턴 문  }  **public** **static** **void** main(String[] args) {  HashMap<String, String> h = **new** HashMap<String, String>(); // 해시맵 h 생성  h.put("범죄", "112");  h.put("화재", "119");  h.put("전화번호", "114");    Vector<String> v = *hashToVector*(h); // hashToVector() 호출    **for**(**int** n=0; n<v.size(); n++) //v의 모든 요소에 대해 반복  System.***out***.print(v.get(n) + " ");  }  } |

**2. 캡쳐 화면**

|  |
| --- |
|  |

**3. 결과 부연 설명**

|  |
| --- |
| 해시맵 값을 벡터로 저장해 출력해주는 프로그램입니다. |

**4. 소감**

|  |
| --- |
| 해시맵과 벡터, 어레이리스트에 대해 알 수 있었습니다 ^^ |