|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **□ 수행평가 - 빅데이터를 활용한 IoT 시스템 개발(feat.커넥티드카)** | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  |
| **과정명** | | 빅데이터를 활용한 IoT 시스템 개발(feat.커넥티드카) | | | | |
| **교과목명** | | IoT 운영시스템 구축 기반기술 | | **훈련교사** | | 이진만 |
| **과정명** | | SW기초기술이해 | | | | |
| **수행날짜** | | 2019.05.17 | 훈련생명 | |  | |
| **과제개요** | | | | | | |
| 패키지명: ws  Lotto.java  1. 6개의 숫자 입력 (범위 : 1~10)  2. 그 날의 당첨번호 6개 생성 (범위 : 1~10) 중복되지 않는 숫자 생성  3. 당첨금 생성  (범위: 10억~100억)  4. 입력 받은 숫자와 당첨번호 확인  - 3개 맞으면 : 4등 (당첨금 5%)  - 4개 맞으면 : 3등 (당첨금 10%)  - 5개 맞으면 : 2등 (당첨금 20%)  - 6개 맞으면 : 1등 (당첨금 50%)  5. 결과 출력 예  https://cafeptthumb-phinf.pstatic.net/20160608_47/leejeani_1465351473122SPAAr_PNG/11.png?type=w740  \*하단에 소스 코드 및 실행 화면 등을 이용하여 기술 하시오   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62  63  64  65  66  67  68  69  70  71  72  73  74  75  76  77  78  79  80  81  8  85  86  87  88  89  90  91 | package ws;    import java.util.Arrays;  import java.util.Random;  import java.util.Scanner;    public class Lotto {      public static void main(String[] args) {              /\*1.6개의 숫자 입력 (범위: 1~10)              2.그 날의 당첨번호 6개 생성(범위 : 1~10) 중복되지 않는 숫자 생성              3.당첨금 생성 (범위: 10억~100억)              4.입력 받은 숫자와 당첨번호 확인              -3개 맞으면 : 4등 (당첨금 5%)              -4개 맞으면 : 3등 (당첨금 10%)              -5개 맞으면 : 2등 (당첨금 20%)              -6개 맞으면 : 1등 (당첨금 50%)\*/            Scanner sc = new Scanner(System.in); // 입력받음          Random rd = new Random();   // 당첨번호 생성 및 금액생성          String str = "";            int a[] = new int[6]; // 당첨번호 배열          int b[] = new int[6]; // 로또번호 배열          long money = 0 ; //총 당첨 금액          long money2 = 0;  // 당첨금액          int cnt = 0 ;          money = (rd.nextInt(900000000) + 100000000 ) \* 10L; //10억~100억          //숫자입력          System.out.println("6개의 숫자를 입력하시오 범위 : 1~10 ");            // 숫자입력          for(int i=0; i<6; i++) {              a[i] = sc.nextInt();                if(a[i] > 10 || a[i] < 0) {                  System.out.println("다른 값이입력되었습니다. 프로그램 종료");                  return;              }          }            // 중복되지않는 당첨번호          for(int i=0; i<b.length ; i++) {              b[i] = rd.nextInt(9)+1; //1에서 ~ 10              for(int j=0; j<i; j++) {                  if(b[i] == b[j]) {                      i--;                  }              }          }          // 내번호와 로또번호 중복 번호  check          for (int i= 0 ; i < 6;i++) {              for(int j=0 ; j <6 ; j++) {              if(a[i] == b[j])                  cnt ++;              }          }              System.out.printf("내 번호\t:");          for(int i=0; i<6; i++) {              System.out.printf("  "+ a[i]);          }          System.out.println();          System.out.printf("로또 번호\t:");          for(int i=0; i<6; i++) {              System.out.printf("  "+ b[i]);          }                if(cnt == 3) { str = "4등" ; money2 = (long) (money \* 0.05); }          if(cnt == 4) { str = "3등" ; money2 = (long) (money \* 0.10);}          if(cnt == 5) { str = "2등" ; money2 = (long) (money \* 0.20);}          if(cnt == 6) { str = "1등" ; money2 = (long) (money \* 0.50);}              //결과 출력          System.out.println();          System.out.println("등수 : " + str );            System.out.println("총 당첨금은: " + money);          System.out.println("당첨금은   : " + money2);          sc.close();              }    }    [*Colored by Color Scripter*](http://colorscripter.com/info#e) | [cs](http://colorscripter.com/info#e) | | | | | | | | |