



자바 Report 5(배열)

경북대학교
스마트IT과
배희호 교수



Report 0-1



- 다음과 같은 배열을 생성하는 문장을 작성하시오.
 1. 30개의 원소를 가지는 int형 배열 student
 2. 원소로 1.2, 3.3, 6.7을 가지는 double형 배열 values
 3. “Hello”, “Java”, “World”를 가지고 있는 문자열의 배열 greeting



Report 0-2



■ 다음은 배열을 선언하거나 초기화한 것이다. 잘못된 것을 고르고 그 이유를 설명하시오

1) `int[] arr[];`

2) `int[] arr = {1, 2, 3, };`

3) `int[] arr = new int[5];`

4) `int[] arr = new int[5]{1, 2, 3, 4, 5};`

5) `int arr[5];`

6) `int[] arr[] = new int[3][];`



Report 1



- 다음의 배열에 담긴 모든 값의 합을 출력하시오.
- 다음 배열에서 홀수 번째 요소에 대한 값의 합을 출력하시오.
- 다음 배열에서 짝수 번째 요소에 대한 값의 합을 출력하시오.

```
int[] data = {10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100};
```



Report 2

- 체조 경기장에서 한 선수의 경기 내용을 7인의 채점관이 채점하여 최고 점수와 최소 점수를 제외한 5명의 채점관 점수를 평균하여 최종 점수로 한다.
- 점수는 100.0점 만점으로 최소 점수는 60.0점이다
- 홍길동 선수의 최종 점수를 계산하여라.





Report 3



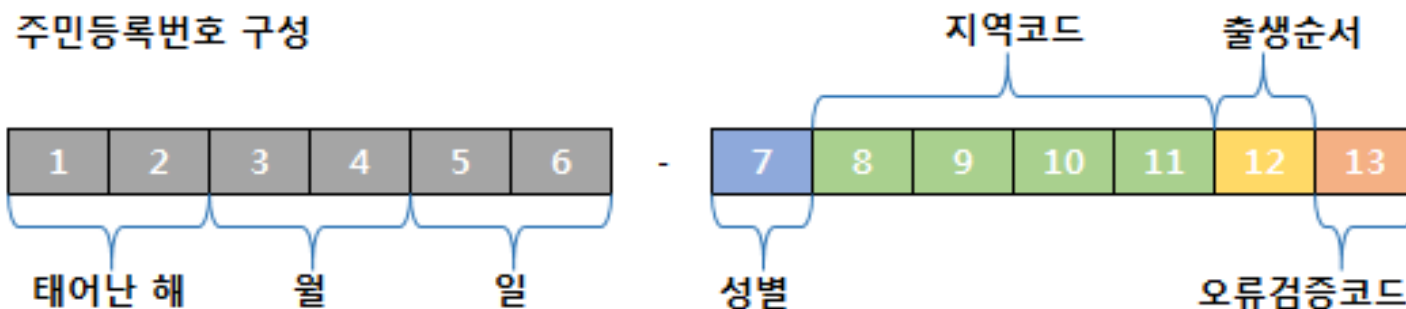
- 키보드로부터 주민등록번호를 입력 받아 주민등록번호가 올바른 번호인지 아닌지를 검사하는 프로그램을 배열을 사용하여 작성하여라.
- 주민등록번호를 배열에 저장하여라



Report 3

주민등록번호

주민등록번호 구성



주민등록번호 오류검증

4	5	0	1	2	3	1	2	3	4	5	9	6
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	3	4	5	6	7	8	9	2	3	4	5	
8	15	0	5	12	21	8	18	6	12	20	45	
합계	170	나머지	5	검증코드	6							



Report 3



■ 성별 코드

코드	의미
9	1800 ~ 1899년에 태어난 남성
0	1800 ~ 1899년에 태어난 여성
1	1900 ~ 1999년에 태어난 남성
2	1900 ~ 1999년에 태어난 여성
3	2000 ~ 2099년에 태어난 남성
4	2000 ~ 2099년에 태어난 여성
5	1900 ~ 1999년에 태어난 외국인 남성
6	1900 ~ 1999년에 태어난 외국인 여성
7	2000 ~ 2099년에 태어난 외국인 남성
8	2000 ~ 2099년에 태어난 외국인 여성



Futuristic Innovator

京福大學校
KYUNGBOK UNIVERSITY



Report 3



■ 지역 코드(1975년 8월)

지역	코드	지역	코드
서울특별시	00~08	세종특별자치시	44, 96
부산광역시	09~12	전라북도	48~54
인천광역시	13~15	전라남도	55~64
경기도	16~25	광주광역시	65, 66
강원도	26~34	대구광역시	67~70
충청북도	35~39	경상북도	71~80
대전광역시	40	경상남도	81~84, 86~90
충청남도	41~47	울산광역시	85
		제주특별자치도	91~95



Report 3



■ 주민등록 번호 검사 비트 검사 방법

- 주민등록 번호에 앞에서부터 2,3,4,5,6,7,8,9,2,3,4,5를 차례로 곱한다.
- 각각의 값을 모두 더한다
- 이 합을 11로 나눈다. 그러면 나머지는 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10이다
- 나머지를 11에서 뺀다
- 이때 나머지 값이 10을 넘으면 10를 빼고, 그렇지 않으면 나머지 값이 주민등록 검사 비트이다.

■ 예) 660510-1321611

- $6 * 2 + 6 * 3 + 0 * 4 + 5 * 5 + 1 * 6 + 0 * 7 + 1 * 8 + 3 * 9 + 2 * 2 + 1 * 3 + 6 * 4 + 1 * 5 = 132,$
- $132 \% 11 = 0$
- $11 - 0 = 11 - 10 = 1$
- 그러므로 1이다.



Report 제출 방법



- 보고서는 기본적으로 PPT 파일에 작성한다
 - 문제
 - 문제 해결에 필요한 이론적인 내용
 - 소스 파일을 텍스트 형태로 PPT 파일에 복사하여 완성할 것
 - 실행 결과는 실행 결과 화면을 캡처하여 PPT 파일에 넣어서 작성할 것
 - 숙제를 한 이후의 느낀 점, 하고싶은 말, 또는 불평~~
- 보고서와 소스/바이트 코드를 하나로 묶은 ZIP 파일을 e-강의실에 업로드 할 것
 - 소스 코드, 바이트 코드 반드시 포함
 - 파일명: X차-홍길동-1401234.zip