

## 7장 실습

### 1. 7장 실습문제 4번 수정

- 몸무게 추가 입력
- BMI = 체중(kg) / [키(m)]<sup>2</sup>을 계산 후 BMI가 가장 큰 년도를 출력함

### 2. 7장 실습문제 6번 수정

- 고객의 전화번호, 이름, 포인트 점수 관리 프로그램 작성
- Customer 클래스와 CustomerManager 클래스 작성
- HashMap<String, Customer> 이용. 키는 전화번호
- 고객 정보 입력(1), 고객 정보 조회(2), 종료(3) >>

### 2. 성적처리 프로그램 작성

- 자바 프로그래밍 과목을 수강하는 학생들의 성적을 처리하는 프로그램을 작성
- 성적 평가 요소는 출석, 과제, 중간시험과 기말시험임. 각 평가 요소의 반영률은 출석 10%, 과제 30%, 중간시험 30%, 기말시험 30%

- 학점 기준

총 점	학 점
90 ~ 100	A
80 ~ 89	B
70 ~ 79	C
60 ~ 69	D
0 ~ 59	F

- 각 학생의 평가 요소의 점수를 입력 받아 저장 후 총점을 계산하고 학점 부여
- 수강 학생들의 평균 점수, 최고 점수와 최저 점수 계산
- Student 클래스 작성: 학번, 이름, 각 점수, 총점, 학점을 나타내는 필드 선언. 각 필드의 값을 확인하고 변경할 수 있는 메소드 정의
- ScoreManager 클래스 작성: 각 학생의 학번, 이름, 각 평가 요소의 점수를 입력 받아 총점과 학점을 계산한 후 결과를 출력. ArrayList<Student> 이용

- 실행 예

성적 입력(1), 성적 조회(2), 성적 삭제(3), 종료(4) >> 1

학번: 1001

이름: 홍일석

출석점수: 100

실습과제: 90

중간고사: 80

기말고사: 95

총점: 89.5

학점: B

- 성적 조회 및 삭제는 학번을 이용함