## <성적 처리 문제 - class 를 수강하는 모든 학생들의 성적 처리>

- 1. User 로부터 키보드를 통해 학번을 입력 받는다 (정수형 id 로 간주)
- 2. 세 개의 성적을 입력 받는 대신 편의상 rand 함수를 써서 다음 범위의 점수를 입력하도록 한다.(이 때 매 번 다른 점수가 생성되도록 seed 값 변경)

● 1<sup>st</sup> exam : 60~100 점 사이

• 2<sup>nd</sup> exam : 60~100 점 사이

• 3<sup>rd</sup> exam : 40~100 점 사이

- 3. 아래와 같이 scaling 하여 최종 100 점 만점의 score 를 계산 score = 1<sup>st</sup> exam 점수 (20%) + 2<sup>nd</sup> exam 점수 (20%) + 3<sup>rd</sup> exam 점수 (60%)
- 4. score 에 따라 grade 를 계산 (90 점 이상:A, 80 점 이상 :B, ...., 60 점 미만:F)
  이 때 grade 에 따른 학생 수를 count 해야 함. 즉 A를 받는 학생 수, B를 받는 학생 수, ....
- 5. Score 와 grade 를 옆 그림과 같이 출력하도록 한다.
- 6. 위의 과정을 학번 0을 입력할 때까지 반복 수행되도록 한다.
- 7. 0을 입력하면 grade에 따른 막대 graph(grade vs. 학생 수)를 보고 보고 함께 한자리 한자리 한다. (점수는 프로그램 실행 할 때 마다 자동 random 하게 입력되는 것이므로 매번 다른 점수가 입력됨)

평점 계산 : A 는 4, B 는 3, C 는 2, D 는 1, F 는 0

<< 최종 결과인 graph 와 평점 계산은 함수로 정의하도록 한다.>>

