



JAVA Report

경북대학교
소프트웨어융합과
배희호 교수



Report 1



- 세 정수를 입력 받아 이를 대, 중, 소로 나뉘어 max, mid, min으로 할당하여 출력하는 Program을 작성하여라
- 단, 정렬(Sort) 방법은 사용하지 말 것

세 개의 정수 : 3 5 8

입력 받은 3, 5, 8를 크기 순으로 나열하면 3, 5, 8 입니다



Report 1



■ 문제 분석

- Data는 무엇이고, Information는 무엇인가?

■ 입력 변수

- 정수 3개

- 정수 1(num1) – int

- 정수 2(num2) – int

- 정수 3(num3) – int

■ 출력 변수

- 큰 수(max) – int

- 중간 수(mid) – int

- 작은 수(min) – int

- tlow, thigh(중간 결과 저장용)



Report 1



■ 문제 분석

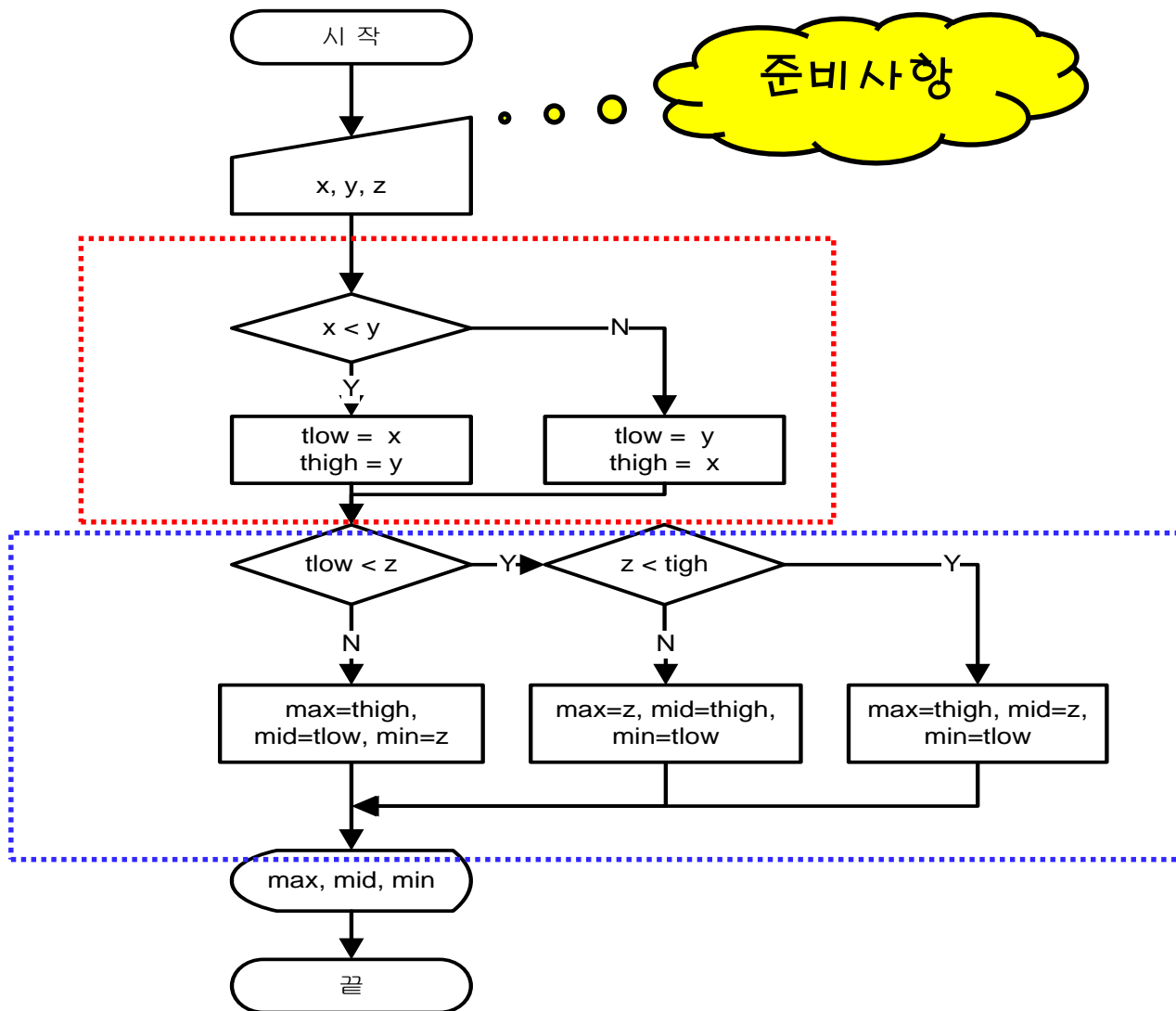
- 먼저 두 수를 비교하여 대소 판별
- 큰 수 : thigh
- 작은 수 : tlow

■ 나머지 한 수가 어디에 있는 지 검사

- $tlow < num3 < thigh$
- $num3 < tlow < thigh$
- $tlow < thigh < num3$



Report 1





Report 2



- 가정용 수도요금 계산 프로그램을 다음 조건을 이용하여 작성하여라.
- 계약 사용량 = 20ℓ
 - 사용량이 계약 사용량 이내인 경우
요금 = 기본 요금 + 용구 사용료
 - 사용량이 계약 사용량 이상인 경우
요금 = 기본 요금 + 용구 사용료 + 초과 요금



Report 2



■ 요금 조건표

■ 기본요금 : 1,600 원

■ 용구 사용료 : 500 원

■ 초과요금 : 21ℓ - 40ℓ 리터당 단가 125 원

41ℓ - 80ℓ 리터당 단가 165 원

81ℓ - 100ℓ 리터당 단가 185 원

101ℓ - 리터당 단가 205 원



Futuristic Innovator

京福大學校
KYUNGBOK UNIVERSITY



Report 2



■ 문제 분석

■ 입력

■ 수도 사용량(litter) -int

■ 출력

■ 수도 요금(fee) - int

■ 계산 방법

■ 사용량(litter)이 계약 사용량(20 l)이내인 경우

$fee = \text{기본 요금}(1,600\text{원}) + \text{용구 사용료}(500\text{원})$

■ 사용량(litter)이 계약 사용량(20 l)이상인 경우

$fee = \text{기본 요금}(1,600\text{원}) + \text{용구 사용료}(500\text{원})$
+ 초과 요금

초과요금 : 21l - 40l 리터당 단가 125원

41l - 80l 리터당 단가 165원

81l - 100l 리터당 단가 185원

101l - 리터당 단가 205원



Report 3



- 국어, 영어, 수학 성적을 입력하여 평균을 구하고 평균이 80 점 이상이면 “성적 양호”, 60점 이상이면 “노력”을, 60점 미만이면 “성적 불량”을 출력하는 프로그램 작성하여라.

국어, 영어, 수학 점수는 ? 89 78 98

```
=====
국어   영어   수학   평균   학점   결  과
   89    78    98   88.33   B   성적양호
=====
```



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: 6차-홍길동-1401234.zip