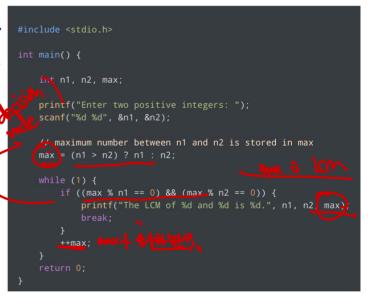
O 제출기한: 2023년 3월 29일 수요일 3g (1)

○ 제출방법: 각 문제에 대한 답을 손글씨로 작성하여 교탁 위에 제출

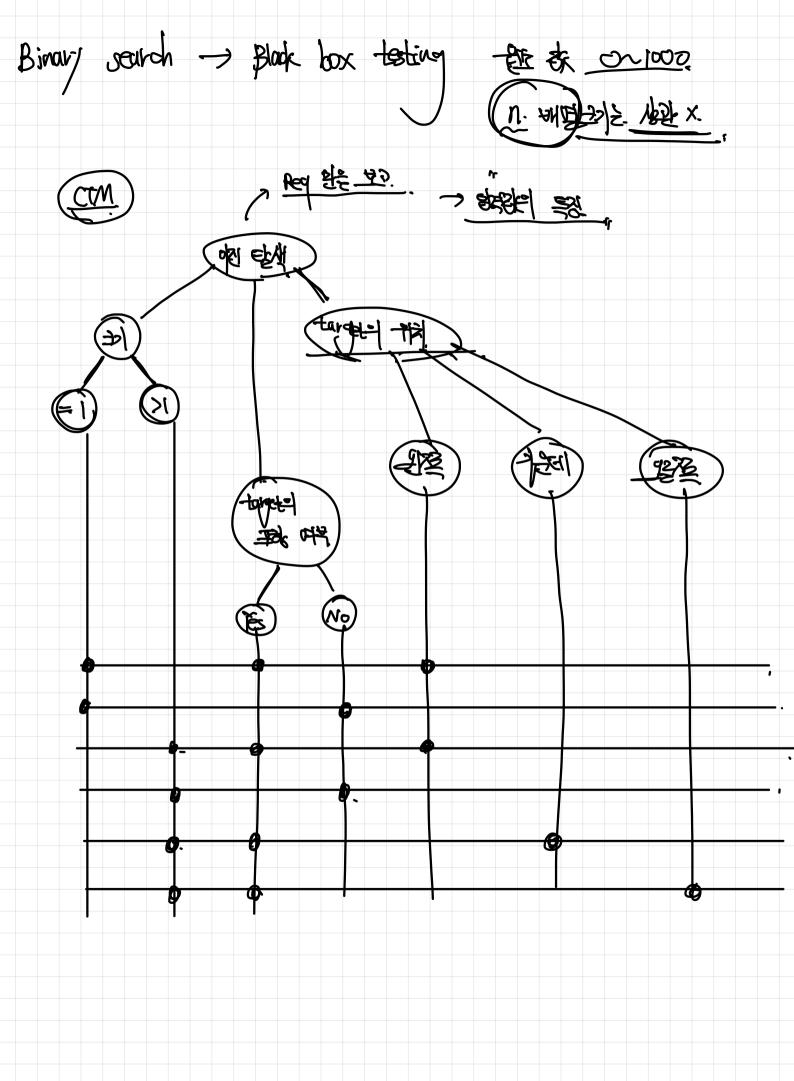
public static int oddOrPos(int[] x){ 1. 오른편의 프로그램 코드를 보고 물음에 답하시오 // effects: if x==null throw NullPointerException 가. 이 코드의 fault는? // else return the number of elements in x that 나. 해당 fault를 실행하지 않는 test case는 // are either odd or positive (or both) 다. 해당 fault를 실행하지만 error를 발생시키지 int count = 0; 않는 test case는? for (int i=0; i < x.length; i++){ if (x[i]%2 == 1 || x[i] > 0) count++; 라. error를 발생시키지만 으키지는 있는가? 있다면 찾 않는 test ca x[i]%2 > - 1 4 = 39 에 다 영어 <u>문업으면</u>, end. 기르지 분상 -> fault.

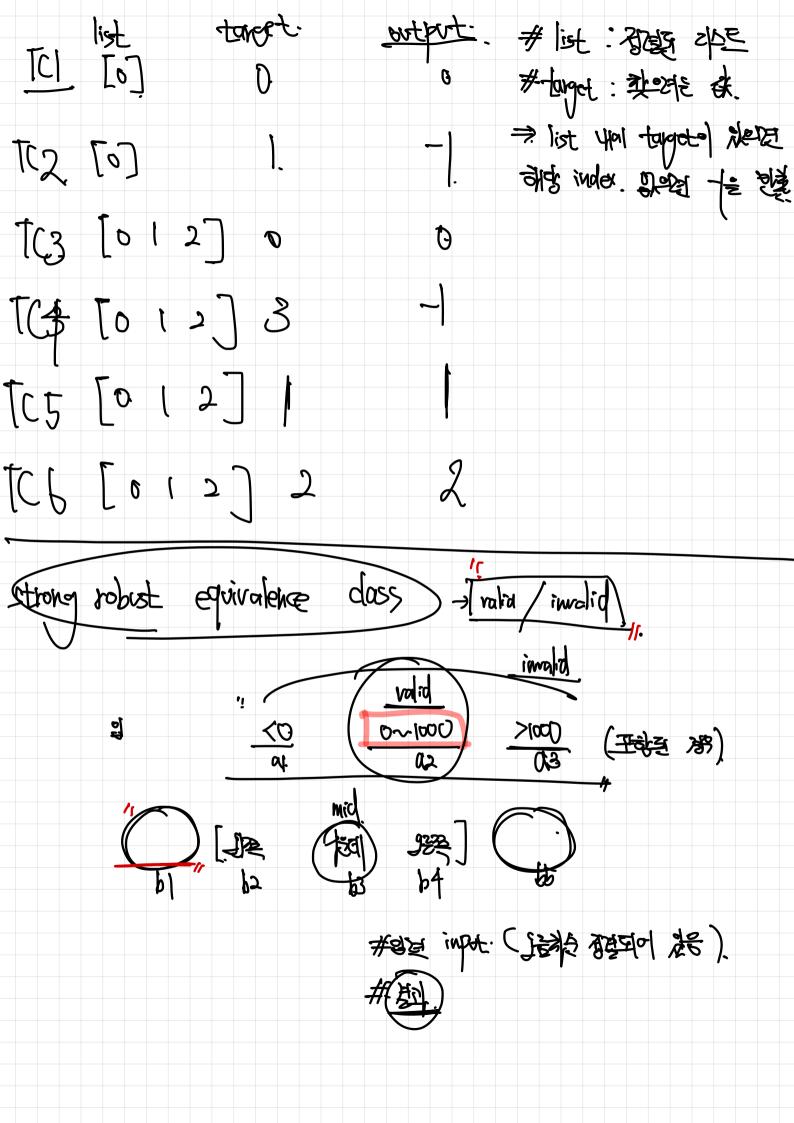
- 2. Binary Search 프로그램을 작성하기 전에 blackbox test case를 먼저 작성하고자 한다. 다음의 기법을 사용하여 test case 들을 디자인하라. (입력되는 정수형 배열의 각 원소값은 0~1000 이고, 컴퓨터 메모리가 감당할 수 있는 입력양의 최대 크기 n 은 임의로 설정할 수 있다고 가정한다)
 - 가. Strong robust equivalence class
 - 나. Classification Tree Method
- 3. 오른편의 프로그램 코드는 LCM(Least Common Multiple)을 찾는 프로그램이다. 다음 물음에 당하시오
 - 가. C/DC coverage 를 100% 만족하는 test case를 다 자인 하시오
 - 나. MC/DC coverage를 100% 만족하는 test case를 디자인 하시오

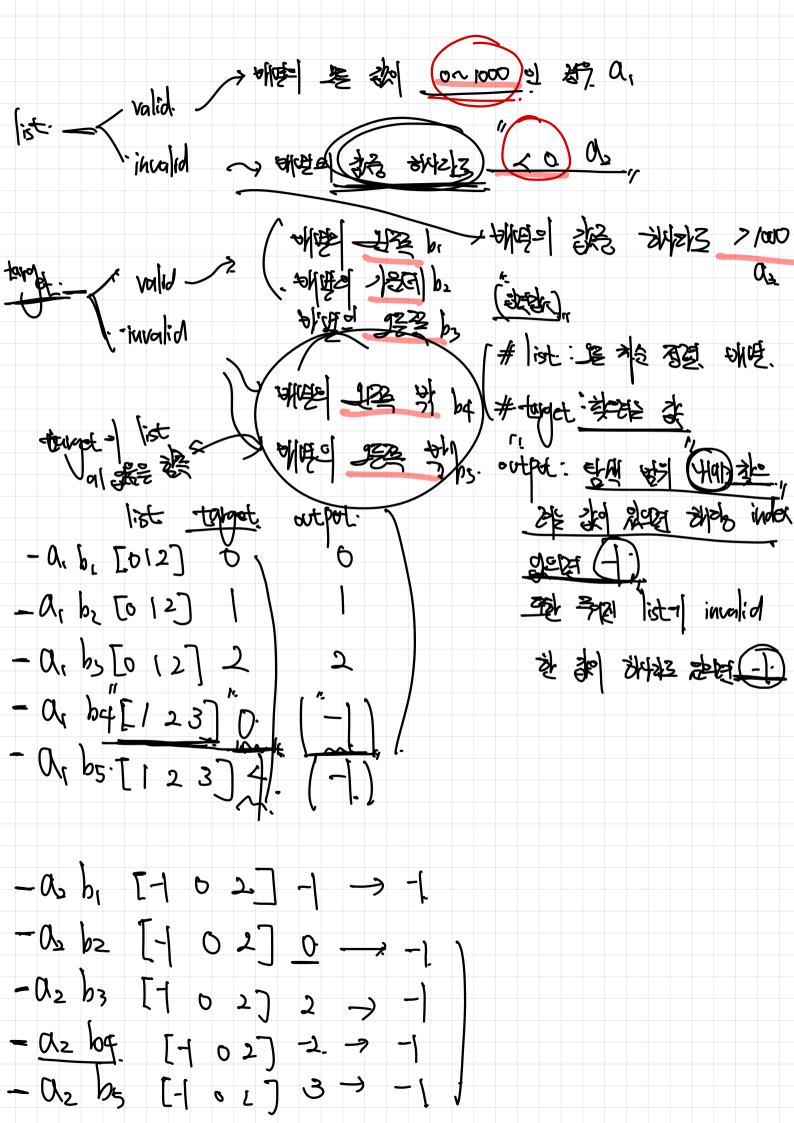
LCM using while and if



- 4. 다음 페이지의 프로그램 코드를 보고 물음에 답하시오
 - 가. pat 함수의 control flow graph를 작성하시오
 - 나. EPC를 100% 만족하는 (최소한의 수의)test path 들을 찾으시오
 - 다. Defs and Uses table 을 작성하시오
 - 라. isPat 변수에 대한 unique 한 DU path들을 모두 찾으시오
 - 마. 라번에서 찾아낸 DU path 들을 모두 cover할 수 있는 최소한의 수의 test path 와 해당 path를 수행할 수 있는 입력값들을 찾으시오







2-(2) (TN CTM. MÁ 37 (2) (TM)-><8/2> , 17/3/2 3/4 /2 नार्वेत क्रेंच्यक श्रेम 神略 以: 茶品、加西山 部門 卡姆 그지고 개최 그거가 0이번 (1) 一定地 an-[] H=0 X= | ->45 AND SISTEM BY GODE - 5 AR No, 0, - /+ Θ ary [1,2,3,4,5) N=5 X=[Tes 1≥2,1€ /.0 (2) qr.[1] n= | X= | atr [5 4 3 2 1] n=5' X=1 Tes,1, -/ 0 LEZ ~ 55 / 1/5 / 4 arr [i] N=1 X= 2 att [45231] N=5 X=1 No / - / [6] , ≥2, 365, x / - | all [45231] 1=> X=6 No, 22, 3/2 x 20 图像[春,双]3 0 學學, 學學, 一個

