문제 1

두 개의 정수를 전달받아서, 두 수의 차의 절대값을 계산하여 출력하는 메소드와 이 메소드를 호 출하는 main메소드를 정의하라. 메소드 호출 시 전달되는 값의 순서에 상관없이 절대값이 계산 되어서 출력되어야 한다.

문제 2

전달된 값이 소수인지 아닌지를 판단하여, 소수인 경우 true, 소수가 아닌 경우 false를 반환하는 메소드를 정의하고, 이를 이용해서 1이상 100이하의 소수를 전부 출력할 수 있도록 main 메 소드를 정의하라.

문제 3

다음 조건을 만족하는 클래스를 정의하라

- -어린아이가 소유하고 있는 구슬의 개수 정보를 담을 수 있다
- 생성자를 이용해서 구슬의 개수 정보를 초기화할 수 있는 클래스 놀이를 통한 구슬의 주고받음을 표현하는 메소드가 존재
- 어린이의 현재 구슬의 수를 출력하는 메소드가 존재

두 번째 구슬의 주고받음을 표현하는 메소드란,

class ChildProperty {

...

public void obtainBread(ChildProperty child, int obtainCount) { //child의 loseBead 호출

//내 구슬의 개수 증가 }

public int loseBead(int loseCount) {

//현재 개수보다 뺏기는 구슬(loseCount)의 수가 많으면 현재 개수 0

//아닌 경우엔 현재 개수에서 loseCount를 뺀만큼으로 }

}

클래스의 설계가 끝나면

main 메소드에서 구슬을 15개,9개씩 가진 두 명의 아이를 생성하고 "1차 게임에서 어린이1가 어린이2의 구슬 2개를 뺏는다"

- "2차 게임에서 어린이2가 어린이1의 구슬 7개를 뺏는다"
- 의 상황을 main 메소드 내에서 시뮬레이션하자

되도록이면 자바의 이름 규칙을 지켜줬으면

- The Employee class has three (3) instance variables
 - String name, int employeeNum, String department.
- Create a constructor that accepts the name and employeeNum. The department will be set to "No Dept."
- Create an accessor and mutator to get and set the department.
- Create an equals(Object obj) method that returns true if an Employee has the same name and employeeNum as another.
- Create a toString() method that return the employee's name and employeeNum.
- The Manager class will extend the Employee class.
- Create two (2) instance variables in the Manager class.
 - int officeNum, String team
- Create a Constructor that accepts name, employeeNum, officeNum and team and then creates a Manager object.
- Create an equals(Object obj) method that returns true if a Manager has the same name, employeeNum, officeNum and team as another. (use the superclass's equals())
- Create a toString() method that return the Manager's name and employeeNum, location and what he does. {location is department and officeNum}
- The Engineer class will extend the Employee class.
- Create two (2) instance variables in the Engineer class
 - String workZone, String project
- Create a Constructor that accepts name, employeeNum, workZone, project and creates a Manager object.
- Create an equals(Object obj) method that returns true if an Engineer has the same name, employeeNum, officeNum and workZone as another. (use the superclass's equalsi)]
- Create a toString() method that return the Engineer's name and employeeNum, location and what he does. (location is department and workZone)
- Test your classes with the following

```
public class Company {
  public static void main(String) args) {
     Employee emp1 = new Manager("John Smith",1234,25, "ckor and panels");
     Employee amp2 = new Engineer("Pacer Anderson",1432,"Tabrication #7", "door and panels");
     Manager cmp5 = new Manager("John Smith",1234,25,"team 7");
     Employee emp3 - new Employee("Jane Roberts", 2345),
     Employee amp4 - new Employee("John Smith",1234);
                                                                  🖸 Consele 🔀 🚼 Pacitiens 🐞 lavadoc 🔝 Declaration 🖂 Propertie
                                                                                                             ■ M 3k | B &
     System or printinferrously
                                                                  sterminated / Company (Java Application) C1Program Film/Java/jdk1.8.0_4
     System out print/nferro2);
                                                                  Name: John Smith
     System or printinfamp3);
                                                                  Emp4: 1254
                                                                 Location: Puragement at office25
I manage the "door and panels" team.
     System out printinfemp4);
                                                                 Bane: Feter Anderson
     System out printinferno3.cquals/emp2)//
                                                                  Location: Engineering at zone fabrication #7
     System and printinferop Legundalemps ();
                                                                  I work on the "door and panels" project.
     System out printinfernal equals/emp41/;
                                                                  Name: Jame Foberts
                                                                  Emp#1 2345
                                                                  Emp#: 1234
                                                                  false
                                                                  false
```