**Question 1**

a)

List<Integer> ints = new ArrayList<>();

ints.add(1);

ints.add(2);

List<Number> nums = ints; // this line generates compiler error

nums.add(3.14);

b)

List<Integer> ints = new ArrayList<>();

ints.add(1);

ints.add(2);

List<? extends Number> nums = ints;

nums.add(3.14); // this line generates compiler error

**Question 3**

Diagram

Description automatically generated