

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

# design pattern, 람다 과제

[KB] IT's Your Life

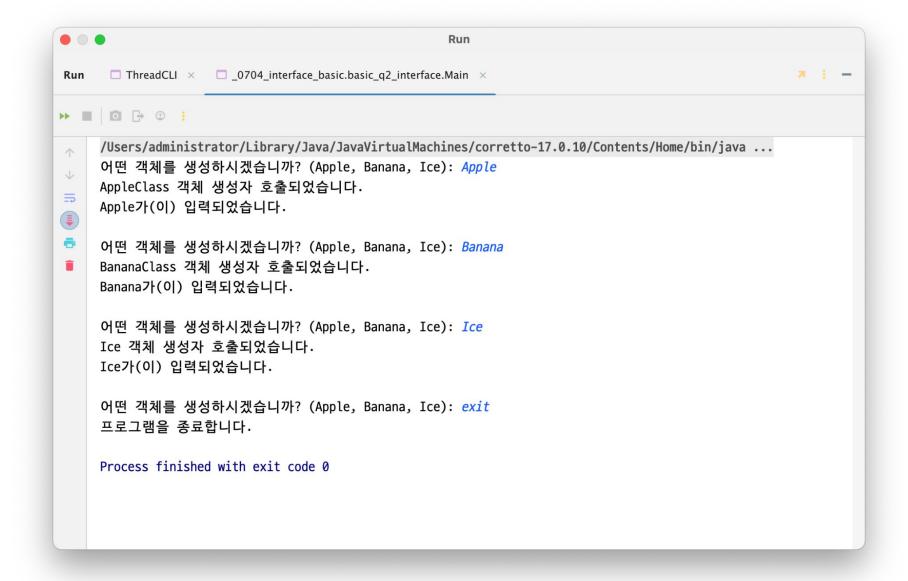


### **Q1 - Design Pattern**

- 1. 총 5개의 클래스를 사용
- 2. Main, ObjectFactory, AppleClass, BananaClass, IceClass
- 3. ObjectFactory 클래스는 객체 생성을 담당
- 4. Main 클래스는 ObjectFactory를 통해 객체를 생성받아 실행
- 5. 각 클래스 정의
  - ObjectFactory: 사용자 입력에 따라 적절한 객체를 생성하고 반환
  - AppleClass: "Apple 객체가 생성되었습니다" 메시지 출력
  - BananaClass: "Banana 객체가 생성되었습니다" 메시지 출력
  - IceClass: "Ice 객체가 생성되었습니다" 메시지 출력
  - Main: 프로그램 시작시 main()을 가지며 입력받아 ObjectFactory를 통해 객체를 생성하여 각 객체마다 메시지 출력

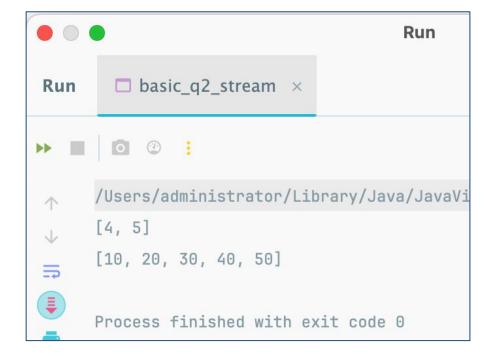
## **Q1 - Design Pattern**

#### - 출력에시



## Q2 - 람다

- 다음 list 데이터를 이용해 다음 문제를 해결하세요.(스트림과 람다 활용)
- List<Integer> numbers = Arrays.asList(1, 2, 3, 4, 5);
  - 1. 3초과인 데이터 들만 모은 list를 생성해 출력하세요.
  - 2. 각 요소에 대해 10을 곱한 후 list를 생성해 출력하세요.



## Q3 - 람다

- 다음 list 데이터를 이용해 다음 문제를 해결하세요.(스트림과 람다 활용)
- List<String> words = Arrays.asList("hello", "Hi", "smile");
  - 1. 각 요소를 모두 대문자로 변경한 후, 글자 수가 4를 초과하는 데이터들의 list를 생성해 출력하세요.
  - 2. 각 요소에 대해 "님"을 붙인 후, list를 생성해 출력하세요.

