

## 2024-2학기 자바프로그래밍2 3주차 실습

### 문제 1

```
1 package week3;
2
3 public class Pizza {
4
5     void order() {
6         System.out.println("기본 사이즈의 기본 피자를 주문하였습니다.");
7     }
8
9     void order(char size) {
10        System.out.println(size + " 사이즈의 기본 피자를 주문하였습니다.");
11    }
12
13    void order(String type) {
14        System.out.println("기본 사이즈의 " + type + " 피자를 주문하였습니다.");
15    }
16
17    void order(char size, String type) {
18        System.out.println(size + " 사이즈의 " + type + " 피자를 주문하였습니다.");
19    }
20
21 }
```

```
1 package week3;
2
3 public class Exercise01 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Pizza pizza = new Pizza();
8
9         pizza.order();
10        pizza.order('S');
11        pizza.order("치즈");
12        pizza.order('L', "페퍼로니");
13
14    }
15
16 }
```

## 문제 2

```
1 package week3;
2
3 public class Account {
4     String name;
5     String accountNumber;
6     int balance;
7
8
9     public boolean deposit(int amount) {
10         if(amount > 0) {
11             balance += amount;
12             return true;
13         }
14         return false;
15     }
16
17     public boolean withdraw(int amount) {
18         if(amount > 0 && balance >= amount) {
19             balance -= amount;
20             return true;
21         }
22         return false;
23     }
24 }
25 }
```

```
1 package week3;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Exercise02 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         int idx, amount;
10
11         Scanner input = new Scanner(System.in);
12
13         Account account = new Account();
14
15         account.name = "홍길동";
16         account.accountNumber = "20240001";
17         account.balance = 10000;
18
19         System.out.println("안녕하세요, " + account.name + "님");
20         System.out.println(account.name + "님의 계좌 " + account.accountNumber + "에는 " + account.balance + "원 있습니다.");
21
22         System.out.println("\n0: 입금 1: 출금");
23         System.out.print("업무를 선택하세요: ");
24         idx = input.nextInt();
25
26         System.out.print("금액을 입력해주세요: ");
27         amount = input.nextInt();
28
29         if(idx == 0) {
30             if(account.deposit(amount)) {
31                 System.out.println(amount + "원 입금되었습니다. 잔액: " + account.balance);
32             }
33             else {
34                 System.out.println("잘못된 금액을 입력하였습니다.");
35             }
36         }
37         else if(idx == 1) {
38             if(account.withdraw(amount)) {
39                 System.out.println(amount + "원 출금되었습니다. 잔액: " + account.balance);
40             }
41             else {
42                 System.out.println("잔액이 부족하거나 잘못된 금액을 입력하였습니다.");
43             }
44         }
45
46         input.close();
47     }
48 }
49
50 }
```

### 문제 3

```
1 package week3;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Exercise03 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         String str, result = "";
10        int maxLen = 0;
11
12        Scanner input = new Scanner(System.in);
13        System.out.print("문자열 입력: ");
14        str = input.nextLine();
15
16        String[] words = str.split(" ");
17        for(String word : words) {
18            if(word.length() > maxLen) {
19                maxLen = word.length();
20                result = word;
21            }
22            else if(word.length() == maxLen) {
23                if(!result.toLowerCase().contains(word.toLowerCase()))
24                    result += " " + word;
25            }
26        }
27
28        System.out.println("가장 긴 단어: " + result.toLowerCase());
29
30        input.close();
31    }
32 }
33
34 }
```