아래는 미니로또 프로그램의 알고리즘, MVC 아키텍쳐를 나타낸 것이다. 아래의 코드를 완성하여, 제대로 동작하도록 만들어라.

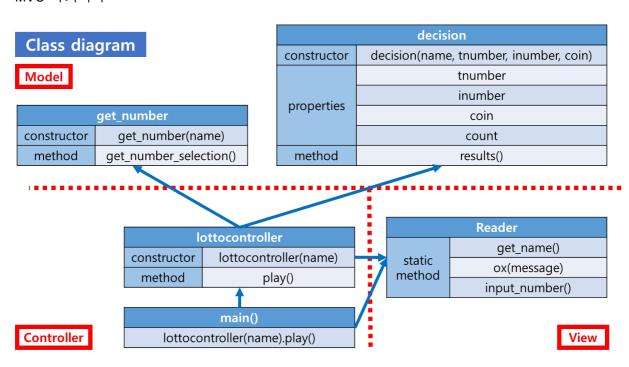
프로그램 설명

- 1부터 15까지의 숫자 중에 3개를 맞추는 프로그램
- 플레이어는 10점부터 시작한다.

알고리즘

- 플레이어가 원하는 한 라운드를 반복한다.
 - 1. 1부터 15까지의 숫자 중 3개를 임의로 선택한다.
 - 2. 플레이어는 3개의 숫자를 입력한다.
 - 3. 플레이어가 선택한 숫자가 임의 선택 숫자 내에 3개 모두 있을 경우, 1등을 수여한다 (5점 획득)
 - 4. 플레이어가 선택한 숫자가 임의 선택 숫자 내에 2개 모두 있을 경우, 2등을 수여한다 (3점 획득)
 - 5. 그 외의 경우, 플레이어 점수를 1점 감소시킨다.
 - 6. 정답 숫자를 공개한다.
 - 7. 더 할지 플레이어에게 물어봐서 그만하고자 할 경우, 끝내고, 더하길 원할 경우, 1번으로 돌아가 계속한다.

MVC 아키텍쳐



```
1 import random
 2 #Model Part
 3 - class get_number(object):
        def __init__(self,name):
 4 -
 5
            self.name = name
            print("Select three numbers for Lotto!")
 6
 7
8 -
        def get_number_selection(self):
            t_number_list = random.sample(range(1,16),3)
9
            return t_number_list
10
11
12 - class decision(object):
        def __init__(self, name, tnumber, inumber, coin):
13 -
14
            self.name = name
            self.tnumber = tnumber
15
            self.inumber = inumber
16
17
            self.coin = coin
18
19 -
     def results(self):
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
```

```
38 #View part
39 - class Reader:
40
        @staticmethod
41 -
        def get name():
42
            return input("What is vour name? :")
43
44
        @staticmethod
45 -
        def ox(message):
46
            response = input(message).lower()
47 -
            while not (response == 'o' or reponse == 'x'):
                respnse = input(message).lower()
48
            return response == 'o'
49
50
51
        @staticmethod
52 -
        def input_number():
53
            print("Please input three numbers for lotto.")
54
            newlist = []
55
            temp number = input("Please input the first number :")
56 -
            while not (temp number.isdigit() and (0 < int(temp number) <= 15)):</pre>
57
                temp number = input("Please input the first number :")
58
            newlist.append(int(temp number))
59
60
            temp number = input("Please input the second number :")
61 -
            while not (temp number isdigit() and (0 < int(temp number) <= 15) and (int(temp number) != newlist[0])):
62
                temp_number = input("Please input the secondnumber :")
63
            newlist.append(int(temp number))
64
            temp number = input("Please input the third number :")
65
66 -
            while not (temp number isdigit() and (0 < int(temp number) <= 15) and (int(temp number) != newlist[0]) and (int(temp number) != newlist[1])):
                temp_number = input("Please input the third number :")
67
            newlist.append(int(temp number))
68
69
70
            return newlist
```

```
72 #Controller Part
 73 - class lottocontroller(object):
 74 -
         def __init__(self,pname,coin):
 75
             self.name = pname
 76
             self.coin = coin
 77
         def play(self):
 78 -
 79
             target number = []
             self.target_number = target_number
 80
 81
             selected_number = []
 82
             self.selected_number = selected_number
 83
             #Select three numbers for lotto
 84
 85
 86
      #Input users' selections
 87
 88
 89
 90
      #Exploring and decision
 91
 92
 93
 94
 95
 96
            print("The current coin is", self.coin)
 97
 98
 99 - def main():
         print("Welcome to Mini Lotto!")
100
101
         player_name = Reader.get_name()
102
         game = lottocontroller(player_name, 10)
103 -
         while True:
             print("== New Round ==")
104
             game.play()
105
106 -
             if not Reader.ox("Play more? (o/x):"):
107
                 break
         print("Good Bye!")
108
109
110 main()
```