**1. 다음의 과정을 거치는 게임을 제작하시오.**

from random import random

num =int(random() \*1000)

while num <100:

num =int(random() \*1000)

while True:

answer =input()

if len(answer) !=3:

print("숫자는 세 자리로 입력해야 합니다.")

continue

answer =int(answer)

if answer >num:

print("큽니다. 더 작은 수를 입력하세요.")

elif answer <num:

print("작습니다. 더 큰 수를 입력하세요.")

else:

print("맞췄습니다.")

break

**2. 다음과 같이 고객 정보를 입력받는 프로그램을 작성하시오.**

customers ={} # 고객 정보 저장할 딕셔너리

while True:

print("작업을 선택하세요.")

print("1. 고객정보 입력")

print("2. 고객명으로 정보 조회")

print("3. 고객 아이디로 정보 조회")

print("0. 종료")

num =int(input(": "))

if num ==1:

id =input("고객아이디: ")

name =input("이름: ")

address =input("주소: ")

job =input("직업: ")

call =input("전화번호: ")

customers[name] ={'id': id, 'address': address, 'job': job, 'call': call}

print("고객 정보가 입력되었습니다.")

elif num ==2:

check\_name =input("조회할 고객명을 입력하세요: ")

if check\_name in customers:

customer\_info =customers[check\_name]

print(f"{check\_name}고객님의 정보는 다음과 같습니다.")

print(f"고객아이디: {customer\_info['id']}")

print(f"이름: {check\_name}")

print(f"주소: {customer\_info['address']}")

print(f"직업: {customer\_info['job']}")

print(f"전화번호: {customer\_info['call']}")

else:

print(f"{check\_name}고객님의 정보는 존재하지 않습니다.")

elif num ==3:

check\_id =input("조회할 고객 아이디를 입력하세요: ")

found =False

for name, info in customers.items():

if info['id'] ==check\_id:

print(f"고객 아이디 {check\_id}의 정보는 다음과 같습니다.")

print(f"고객아이디: {info['id']}")

print(f"이름: {name}")

print(f"주소: {info['address']}")

print(f"직업: {info['job']}")

print(f"전화번호: {info['call']}")

found =True

break

if not found:

print(f"{check\_id}고객님의 정보는 존재하지 않습니다.")

elif num ==0:

print("프로그램을 종료합니다.")

break

else:

print("올바른 작업 번호를 입력하세요.")