

자료구조 2장 과제

GBT학부

201904385 우인경

#번호맞추기 게임 코드

```
자료구조_과제2.py - /Users/inkyung/Documents/자...
import random

answer = random.randint(10, 99)

def compare_answer(answer, guess):
    if answer == guess:
        return 0
    elif answer < guess:
        return 1
    elif answer > guess:
        return -1

cnt = 1
for i in range(10):
    guess = int(input("두자리 정수 입력: "))

    if compare_answer(answer, guess) == 0:
        print(f"정답입니다. {cnt}번 만에 맞추셨습니다.")
        print("게임 끝!!!")
        break
    elif compare_answer(answer, guess) == 1:
        print("아닙니다. 더 작은 숫자입니다!")
        cnt += 1
    elif compare_answer(answer, guess) == -1:
        print("아닙니다. 더 큰 숫자입니다!")
        cnt += 1

    if cnt == 11: #횟수 10회 소진시
        print("정답을 맞추지 못했습니다.")
        print("게임 끝!!!")
        break
```

#10회 안에 정답을 맞춘 경우

```
Python 3.9.2 (v3.9.2:1a79785e3e, Feb 19 2021, 09:06:10)
[Clang 6.0 (clang-600.0.57)] on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: /Users/inkyung/Documents/자료구조_과제2.py =====
두자리 정수 입력: 50
아닙니다. 더 작은 숫자입니다!
두자리 정수 입력: 10
아닙니다. 더 큰 숫자입니다!
두자리 정수 입력: 20
아닙니다. 더 큰 숫자입니다!
두자리 정수 입력: 30
아닙니다. 더 큰 숫자입니다!
두자리 정수 입력: 40
아닙니다. 더 큰 숫자입니다!
두자리 정수 입력: 45
아닙니다. 더 큰 숫자입니다!
두자리 정수 입력: 47
정답입니다. 7번 만에 맞추셨습니다.
게임 끝!!!
>>> |
```

#10회 안에 정답을 맞추지 못한 경우

```
===== RESTART: /Users/inkyung/Documents/자료구조_과제2.py =====
두자리 정수 입력: 10
아닙니다. 더 큰 숫자입니다!
두자리 정수 입력: 99
아닙니다. 더 작은 숫자입니다!
두자리 정수 입력: 98
아닙니다. 더 작은 숫자입니다!
두자리 정수 입력: 97
아닙니다. 더 작은 숫자입니다!
두자리 정수 입력: 96
아닙니다. 더 작은 숫자입니다!
두자리 정수 입력: 95
아닙니다. 더 작은 숫자입니다!
두자리 정수 입력: 94
아닙니다. 더 작은 숫자입니다!
두자리 정수 입력: 93
아닙니다. 더 작은 숫자입니다!
두자리 정수 입력: 92
아닙니다. 더 작은 숫자입니다!
두자리 정수 입력: 91
아닙니다. 더 작은 숫자입니다!
정답을 맞추지 못했습니다.
게임 끝!!!
>>>
```