**[6주차]**

# **[1번]**

|  |
| --- |
| [코드]  input\_number = input("4자리의 정수 입력: ")  if len(input\_number) == 4:  result = sum(int(char) for char in input\_number)  print("각 자리수의 합:", result)  else:  print("유효한 4자리 정수를 입력하세요.")  [결과화면]  텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |

# **[2번]**

|  |
| --- |
| [코드]  score = int(input("점수: "))  if score >= 90:  grade = 'A'  elif 80 <= score < 90:  grade = 'B'  elif 70 <= score < 80:  grade = 'C'  elif 60 <= score < 70:  grade = 'D'  elif score < 60:  grade = 'F'  else:  grade = '불가'  if 0 <= score <= 100:  print("학점:", grade)  else:  print("불가")  [결과화면]  스크린샷, 라인, 텍스트, 폰트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |

# **[3번]**

|  |
| --- |
| [코드]  import datetime  current\_year = datetime.datetime.today().year  birth\_year = int(input("태어난 연도: "))  age = current\_year - birth\_year + 1  if age <= 26:  if age >= 20:  grade = "대학생"  elif age >= 17:  grade = "고등학생"  elif age >= 14:  grade = "중학생"  elif age >= 8:  grade = "초등학생"  else:  grade = "학생이 아닙니다."  else:  grade = "학생이 아닙니다."  print("결과:", grade)  [결과화면]  텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |

# **[4번]**

|  |
| --- |
| [코드]  import random  rnd\_number = random.randint(1, 100)  attempts = 0  print("1부터 100 사이의 숫자를 맞춰보세요")  while True:  user\_input = input("숫자를 입력하세요: ")  guess = int(user\_input)  attempts += 1  if guess < rnd\_number:  print("숫자가 작습니다.")  elif guess > rnd\_number:  print("숫자가 큽니다.")  else:  print(f"정답입니다! {attempts}번 만에 맞추셨습니다.")  break  [결과화면] |

# **[5번]**

|  |
| --- |
| [코드]  while True:    user\_input = input("구구단-단수(1-9): ")  if user\_input.lower() == 'q':  print("[종료]")  break  dan = int(user\_input)  if dan < 2 or dan > 9:  print(f"입력한 '단'이 범위를 벗어났습니다.")  else:  for i in range(1, 10):  print(f"{dan} \* {i} = {dan \* i}")  [결과화면] |

# **[6-1번] for문 사용**

|  |
| --- |
| [코드]  numbers = list(map(int, input("5개의 숫자를 입력하세요: ").split()))  print("입력된 숫자:")  for i, num in enumerate(numbers):  print(f"{i + 1}번째: {num}")  # 뒤집기 (reverse)  reverse\_numbers = []  for i in range(len(numbers) - 1, -1, -1):  reverse\_numbers.append(numbers[i])  # 오름차순 (ascending)  ascending\_numbers = []  for num in numbers:  inserted = False  for i in range(len(ascending\_numbers)):  if num < ascending\_numbers[i]:  ascending\_numbers.insert(i, num)  inserted = True  break  if not inserted:  ascending\_numbers.append(num)  # 내림차순 (descending)  descending\_numbers = []  for num in numbers:  inserted = False  for i in range(len(descending\_numbers)):  if num > descending\_numbers[i]:  descending\_numbers.insert(i, num)  inserted = True  break  if not inserted:  descending\_numbers.append(num)  # 결과 출력  print("뒤집기: ", reverse\_numbers)  print("오름차순: ", ascending\_numbers)  print("내림차순: ", descending\_numbers)  [결과화면] |

# **[6-2번] 리스트 내포 사용**

|  |
| --- |
| [코드]  numbers = list(map(int, input("5개의 숫자를 입력하세요 : ").split()))  print("입력된 숫자:")  for i, num in enumerate(numbers):  print(f"{i + 1}번째: {num}")  # 뒤집기 (reverse)  reverse\_numbers = [numbers[i] for i in range(len(numbers)-1, -1, -1)]  # 오름차순 (ascending)  ascending\_numbers = sorted([num for num in numbers])  # 내림차순 (descending)  descending\_numbers = sorted([num for num in numbers], reverse=True)  # 결과 출력  print("뒤집기: ", reverse\_numbers)  print("오름차순: ", ascending\_numbers)  print("내림차순: ", descending\_numbers)  [결과화면] |

# **[7번]**

|  |
| --- |
| [코드]  def main():    scores = {}  for i in range(5):  name = input(f"{i + 1}번째 학생의 이름을 입력하세요: ")  score = float(input(f"{name}의 점수를 입력하세요: "))  scores[name] = score  print("\n저장된 학생 정보:")  for key in scores.keys():  value = scores[key]  print(f"이름: {key}, 점수: {value}")  average\_score = sum(scores.values()) / len(scores)  print(f"\n전체 평균 점수는 {average\_score:.2f}입니다.")  if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":  main()  [결과화면] |

# **[8-1번]**

|  |
| --- |
| [코드]  scores = [  [49, 80, 20, 100, 80],  [43, 60, 85, 30, 90],  [49, 82, 48, 50, 100]  ]  averages = []  for i in range(len(scores[0])):  total = 0  for subject in scores:  total += subject[i]  avg = total / len(scores)  averages.append(avg)  print("학생별 평균:", averages)  [결과화면] |

# **[8-2번]**

|  |
| --- |
| [코드]  scores\_dict = {  'A': {'국어': 49, '수학': 43, '영어': 49},  'B': {'국어': 80, '수학': 60, '영어': 82},  'C': {'국어': 20, '수학': 85, '영어': 48},  'D': {'국어': 100, '수학': 30, '영어': 50},  'E': {'국어': 80, '수학': 90, '영어': 100}  }  averages\_dict = {}  for student, subjects in scores\_dict.items():  total = sum(subjects.values())  avg = total / len(subjects)  averages\_dict[student] = avg  print("학생별 평균:", averages\_dict)  [결과화면] |

# **[9번]**

|  |
| --- |
| [코드]  def main():  menu = {  1: ("팝콘", 5000),  2: ("나초", 4000),  3: ("핫도그", 3500),  4: ("탄산음료", 2000)  }  total\_amount = 0  print("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")  for key, (item, price) in menu.items():  print(f"[{key}] {item} - {price}원")  print("주문을 끝내려면 [0]을 입력하세요.")  print("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")  while True:  try:  choice = int(input("\n메뉴: "))  if choice == 0:  break  if choice not in menu:  print("메뉴 선택을 다시 하세요.")  continue    quantity = int(input("수량: "))    total\_amount += menu[choice][1] \* quantity  except ValueError:  print("잘못된 입력입니다. 숫자를 입력하세요.")    print("================================")  print(f"금액의 합계는 {total\_amount}원입니다.")  if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":  main()  [결과화면] |

# **[10번]**

|  |
| --- |
| [코드]  def main():    contacts = {}  while True:  name = input("이름: ")  if name == "":  break  phone\_number = input("연락처: ")  contacts[name] = phone\_number  print("\n===== 연락처 목록 =====")  for key, value in contacts.items():  print(f"{key} : {value}")  if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":  main()  [결과화면]) |

# **[11번]**

|  |
| --- |
| [코드]  def main():    contacts = {}  while True:  print("\n=========================")  print("[1] 추가")  print("[2] 검색")  print("[0] 종료")  print("=========================")  def main():    contacts = {}  while True:  print("\n=========================")  print("1. 추가")  print("2. 검색")  print("0. 종료")  print("=========================")    choice = input("선택: ")    if choice == '1':    while True:  name = input("이름: ")  if name == "":  break  phone\_number = input("연락처: ")  contacts[name] = phone\_number  print("\n===== 연락처 목록 =====")  if contacts:  for name, phone\_number in contacts.items():  print(f"{name} : {phone\_number}")  else:  print("연락처가 없습니다.")  elif choice == '2':  # 검색 기능  while True:  search\_name = input("이름: ")  if search\_name == "":  break    if search\_name in contacts:  print(f"{search\_name}의 연락처: {contacts[search\_name]}")  else:  print(f"해당 이름의 연락처를 찾을 수 없습니다.")  break  elif choice == '0':  print("프로그램을 종료합니다.")  break    if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":  main()  [결과화면] |