

2024-1 기초 스터디

2. 조건문, 반복문 (연습문제 정답 코드)

9498 – 시험 성적

- <https://www.acmicpc.net/problem/9498>
- 점수 별로 구간을 나눠 A, B, C, D, F 를 출력하는 문제입니다. If, elif, else 를 활용하면 됩니다.

```
1 score = int(input())
2 if score >=90:
3     print('A')
4 elif score >=80:
5     print('B')
```

```
6 elif score >=70:
7     print('C')
8 elif score >= 60:
9     print('D')
10 else:
11     print('F')
```

14681 – 사분면 고르기

- <https://www.acmicpc.net/problem/14681>
- x, y 좌표의 부호를 통해 사분면을 판단하는 문제입니다. 마찬가지로 if, elif, else 를 쓰면 됩니다.

```
1 x = int(input())
2 y = int(input())
3 if x>0 and y>0:
4     print(1)
5 elif x>0 and y<0:
6     print(4)
```

```
7 elif x<0 and y>0:
8     print(2)
9 elif x<0 and y<0:
10    print(3)
```

2884 – 알람 시계

- <https://www.acmicpc.net/problem/2884>
- 초등학교 때 했던 시간 뺄셈 계산을 구현합니다.
- 45분보다 작은 분에서 45분을 뺀다면 시를 1 빼서 60분을 가져와야 하는데, 시를 뺄 때도 음수가 되지 않게 주의해야 해요

2884 – 알람 시계

- <https://www.acmicpc.net/problem/2884>

```
1 h, m = map(int, input().split())
2 m -= 45
3 if m < 0:
4     h -= 1
5     m += 60
6 if h < 0:
7     h += 24
8 print(h, m)
```

2480 – 주사위 세개

- <https://www.acmicpc.net/problem/2480>
- 문제에서 ~면 상금이 얼마라고 조건을 다 말해줍니다. 이 조건을 그대로 구현하면 돼요

2480 – 주사위 세개

```
1 a,b,c = map(int,input().split())
2 if a == b:
3     if b == c:
4         print(10000+a*1000)
5     else:
6         print(1000+a*100)
7 else:
8     if b == c:
9         print(1000+b*100)
10    elif a == c:
11        print(1000+a*100)
12    else:
13        print(100*max(a,b,c))
```

2739 – 구구단

- <https://www.acmicpc.net/problem/2739>
- 반복문을 사용하여 N단 구구단을 출력합니다.
- 출력할 때 f-string을 이용하면 더 예쁘게 코딩할 수도 있어요!

2739 – 구구단

- <https://www.acmicpc.net/problem/2739>
- 반복문을 사용하여 N단 구구단을 출력합니다.
- 출력할 때 f-string을 이용하면 더 예쁘게 코딩할 수도 있어요!

```
1 n = int(input())
2 for i in range(1,10):
3     print(n,"*",i, "=", n*i)
```

10872 – 팩토리얼

- <https://www.acmicpc.net/problem/10872>
- $N!$ 을 반복문으로 계산해봅시다.
- 곱셈을 반복적으로 하면 돼요!

```
1 n = int(input())
2 result = 1
3 for i in range(n,0,-1):
4     result *= i
5
6 print(result)
```

2439 – 별 찍기 - 2

- <https://www.acmicpc.net/problem/2439>
- i 번째 줄에는 $n-i$ 개의 공백과 i 개의 별이 필요해요

```
1 n = int(input())
2 for i in range(1,n+1):
3     for j in range(n-i):
4         print(" ",end='')
5     for j in range(i):
6         print("*",end='')
7     print("")
```

25304 – 영수증

- <https://www.acmicpc.net/problem/25304>
- 주어진 물건 가격의 합을 영수증 가격과 비교합니다.
If 표현식을 활용하면 더 간단히 출력할 수 있어요

25304 – 영수증

- <https://www.acmicpc.net/problem/25304>

```
1 s = int(input())
2 size = int(input())
3 all_sum = 0
4 for _ in range(size):
5     a_cost, a_count = map(int, input().split())
6     all_sum += a_cost * a_count
7
8 print("Yes" if s == all_sum else "No")
```