

문제2

공강 이란 수업시간 사이에 수업이 없이 비는 시간입니다. 시간표가 주어질 때 공강은 총 몇 시간인지 구하려 합니다. 시간표에 수업이 있는 시간은 1로, 수업이 없는 시간은 0으로 표시합니다. 모든 수업은 정각에 시작해 1시간 뒤에 끝 납니다.

1	1	0	0	1	0	1	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 : 공강

예를 들어, 위 시간표에서 공강은 총 3시간입니다.
공강이 총 몇 시간인지 구하기 위해 다음과 같이 프로그램 구조를 작성했습니다.

- 가장 첫 수업 시작 시각을 구합니다.
 - 가장 마지막 수업 시작 시각을 구합니다.
 - 1과 2 사이에서 수업이 없는 시간을 셉니다.

시간표를 표현한 리스트 `time_table`이 매개변수로 주어질 때 공강은 총 몇 시간인지 `return` 하도록 `solution` 함수를 작성하려 합니다. 위 구조를 참고하여 코드가 올바르게 동작할 수 있도록 빈칸에 주어진 `func_a`, `func_b`, `func_c` 함수와 매개변수를 알맞게 채워주세요.

매개변수 설명

시간표를 표현한 리스트 `time_table`이 `solution` 함수의 매개변수로 주어집니다.

- * `time_table`은 길이가 5 이상 15 이하인 리스트입니다.
- * 시간표에서 수업이 있는 시간은 1로 표현하고 수업이 없는 시간은 0입니다.
- * `time_table`의 원소는 0 또는 1입니다.

return 값 설명

공강이 총 몇 시간인지 `return` 해주세요.

예시

time_table	return
[1, 1, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0]	3

예시 설명

문제에 나온 예와 같습니다.

```
def func_a(time_table):
    answer = 0

    for i, t in reversed(list(enumerate(time_table))):
        if t == 1:
            answer = i
            break

    return answer

def func_b(time_table, class1, class2):
    answer = 0

    for i in range(class1, class2):
        if time_table[i] == 0:
            answer += 1

    return answer

def func_c(time_table):
    answer = 0

    for i, t in enumerate(time_table):
        if t == 1:
            answer = i
            break

    return answer

def solution(time_table):
    answer = 0

    first_class = func_@@@(@@@)
    last_class = func_@@@(@@@)
    answer = func_@@@(@@@)

    return answer
```

#아래는 테스트케이스 출력을 해보기 위한 코드입니다.

```
time_table = [1, 1, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0]
ret = solution(time_table)
```

#[실행] 버튼을 누르면 출력 값을 볼 수 있습니다.

```
print("solution 함수의 반환 값은", ret, "입니다.")
```

문제3

모든 속도위반 차량이 낼 벌금이 총 몇만 원인지 알아내려 합니다. 벌금을 매기는 기준은 다음과 같습니다.

기준	벌금
규정 속도 10% 이상 20% 미만 위반	3만 원
규정 속도 20% 이상 30% 미만 위반	5만 원
규정 속도 30% 이상 위반	7만 원

예를 들어 규정 속도가 100인 도로를 112로 달렸다면 규정 속도를 12% 위반하였습니다.
따라서 규정 속도를 10% 이상 20% 미만 위반하였으므로 벌금 3만 원을 부과합니다.

규정 속도 speed와 도로를 달리는 모든 차의 속도가 담긴 리스트 cars가 매개변수로 주어질 때, 총벌금은 몇만 원인지 return 하도록 solution 함수를 작성하려 합니다. 빈칸을 채워 전체 코드를 완성해주세요.

매개변수 설명

규정 속도 speed와 도로를 달리는 모든 차의 속도가 담긴 리스트 cars가 solution 함수의 매개변수로 주어집니다.

- * 규정 속도는 30 이상 140 이하이며, 10으로 나누어 떨어지는 숫자입니다.
- * 도로를 달리는 차의 수는 1대 이상 40대 이하입니다.
- * 모든 차는 0km/h 이상 200km/h 이하로 달립니다.

return 값 설명

도로를 달리는 모든 차의 벌금은 총 몇만 원인지 return 해주세요.

예시

speed	cars	return
100	[110, 98, 125, 148, 120, 112, 89]	23

예시 설명

기준	위반 차량	총벌금
규정 속도 10% 이상 20% 미만 위반	2대	6만원
규정 속도 20% 이상 30% 미만 위반	2대	10만원
규정 속도 30% 이상 위반	1대	7만원

```
def solution(speed, cars):
    answer = 0

    for x in cars:
        if x >= speed * 11 / 10 and x < speed * 12 / 10:
            answer += 3
        elif x >= @@@ and x < @@@:
            answer += 5
        elif x >= @@@:
            answer += 7

    return answer
```

#아래는 테스트케이스 출력을 해보기 위한 코드입니다.

```
speed = 100
cars = [110, 98, 125, 148, 120, 112, 89]
ret = solution(speed, cars)
```

#[실행] 버튼을 누르면 출력 값을 볼 수 있습니다.

```
print("solution 함수의 반환 값은", ret, "입니다.")
```

문제4

종목은 태권도, 500m 달리기, 사격 경기를 하려 합니다. 종목별 점수 산출 방식은 다음과 같습니다.

종목	점수 산출 방식
태권도	25경기 이상 승리하면 250점. 그 외에는 승리당 8점
500m 달리기	60초에 완주 시 250점. 그보다 빠르면 1초당 +5점 느리면 1초당 -5점
사격	10번 사격해 과녁에 적힌 숫자의 합만큼 점수 획득. 7번 이상 10점에 맞추면 추가 점수 100점

태권도에서 승리한 횟수 taekwondo, 달리기 기록 running, 사격 기록이 담긴 리스트 shooting이 매개변수로 주어질 때, 이 선수가 획득한 총점수를 return 하도록 solution 함수를 완성해주세요.

매개변수 설명

태권도에서 승리한 횟수 taekwondo, 달리기 기록 running, 사격 기록이 담긴 리스트 shooting이 solution 함수의 매개변수로 주어집니다.

- * 태권도에서는 0회 이상 35회 이하 승리할 수 있습니다.
- * 달리기 기록은 초 단위이며 40 이상 120 이하인 정수입니다.
- * 사격은 총 10번 하며, 과녁에는 0부터 10까지의 숫자가 적혀있습니다.

return 값 설명

이 선수가 획득한 총점수를 return 해주세요.

예시

taekwondo	running	shooting	return
27	63	[9, 10, 8, 10, 10, 10, 7, 10, 10, 10]	679

예시 설명

태권도에서 25회 이상 승리했기 때문에 250점을 획득했습니다.
달리기에 60초보다 3초 느렸기 때문에 250점에서 15점을 뺀 235점을 획득했습니다.
사격에서 과녁을 맞춰 94점을 받았고, 10점을 7번 맞췄기 때문에 추가 점수 100점을 받아 총 194점을 획득했습니다.
따라서 이 선수가 받은 총점수는 679점입니다.

```
def solution(taekwondo, running, shooting):
```

```
    answer = 0
```

```
    # 여기를 작성해주세요
```

```
    return answer
```

```
#아래는 테스트케이스 출력을 해보기 위한 코드입니다.
```

```
taekwondo = 27
```

```
running = 63
```

```
shooting = [9, 10, 8, 10, 10, 10, 7, 10, 10, 10]
```

```
ret = solution(taekwondo, running, shooting)
```

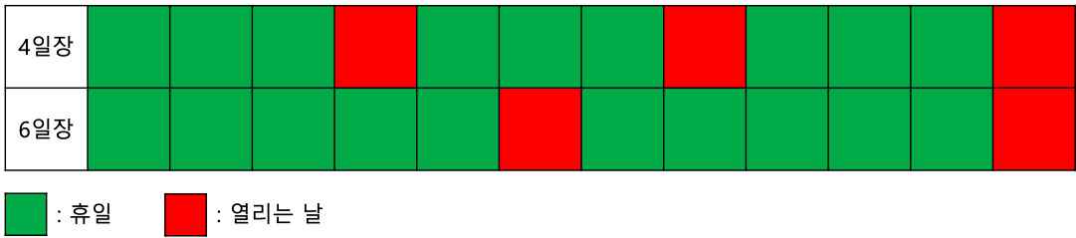
```
#[실행] 버튼을 누르면 출력 값을 볼 수 있습니다.
```

```
print("solution 함수의 반환 값은", ret, "입니다.")
```

문제5

O일 장은 O 일마다 열리는 시장을 뜻합니다.
예를 들어 오늘 4일장이 열렸다면, 다음 4일장은 4일 뒤에 열립니다.
오늘부터 a일 장과 b일 장 제도를 시행하려 합니다.
정수 a, b가 주어졌을 때, a일 장과 b일 장이 같이 열리는 날은 며칠에 한 번씩 있는지 구하려 합니다.

예를 들어, a가 4이고 b가 6이라면 시장은 다음과 같이 열립니다.



a와 b가 매개변수로 주어질 때, a일 장과 b일 장이 같이 열리는 날은 며칠에 한 번씩 있는지 return 하도록 solution 함수를 완성해주세요.

매개변수 설명

a일 장이 열리는 주기인 a와 b일 장이 열리는 주기인 b가 solution 함수의 매개변수로 주어집니다.

* a와 b는 1 이상 30 이하인 자연수입니다.

return 값 설명

a일 장과 b일 장이 같이 열리는 날은 며칠에 한 번씩 있는지 return 해주세요.

예시

a	b	return
4	6	12

예시 설명

문제의 예와 같습니다.

```
def solution(a, b):
```

```
    answer = 0
```

```
    # 여기를 작성해주세요
```

```
    return answer
```

#아래는 테스트케이스 출력을 해보기 위한 코드입니다. 아래에는 잘못된 부분이 없으니, 위의 코드만 수정하세요.

```
a = 4
```

```
b = 6
```

```
ret = solution(a, b)
```

#[실행] 버튼을 누르면 출력 값을 볼 수 있습니다.

```
print("solution 함수의 반환 값은", ret, "입니다.")
```