

Python – 1

1.1 0보다 같거나 큰 정수가 입력으로 들어올 때, 정수의 길이를 반환하는 함수를 작성하시오.

```
2 # 기본적인 함수 작성법
3 def solution(number):
4     answer = 0
5     return answer
```

입력 예시	출력 예시
0	1
1352	4
1111111	7

`str()`을 이용하여 해결하였나요? 파이썬과 같은 고수준의 언어에서는 정수의 문자열화가 쉽지만 최선은 아닙니다. 다른 방법도 생각해 보세요.

1.2 [출처: 백준]

상근이의 할머니는 아래 그림과 같이 오래된 다이얼 전화기를 사용한다.



전화를 걸고 싶은 번호가 있다면, 숫자를 하나를 누른 다음에 금속 핀이 있는 곳까지 시계 방향으로 돌려야 한다. 숫자를 하나 누르면 다이얼이 처음 위치로 돌아가고, 다음 숫자를 누르려면 다이얼을 처음 위치에서 다시 돌려야 한다.

숫자 1을 걸려면 총 2초가 필요하다. 1보다 큰 수를 거는데 걸리는 시간은 이보다 더 걸리며, 한 칸 옆에 있는 숫자를 걸기 위해선 1초씩 더 걸린다.

상근이의 할머니는 전화 번호를 각 숫자에 해당하는 문자로 외운다. 즉, 어떤 단어를 걸 때, 각 알파벳에 해당하는 숫자를 걸면 된다.

단어가 주어질 때, 전화를 걸기 위해 필요한 시간을 구하는 함수를 작성하시오.

입력 예시	출력 예시
UNUCIC	36
ABC	9
PPTUVZZJ	69

1.3 알파벳 소문자로만 이루어진 문자열이 있습니다. 해당 문자열이 좌우 대칭인지 판단하는 함수를 작성하세요.

입력 예시	출력 예시
abccba	True
adkda	True
eeeeeeeeeeea	False

1.4 위 문제에서 문자열이 알파벳 대/소문자로 이루어져있다고 가정할 때, 해당 문자열이 좌우 대칭인지 판단하는 함수를 작성하세요. 단 같은 케이스의 문자는 동일하게 취급합니다.

입력 예시	출력 예시
abccbA	True
aDkdA	True
eeEEeeeeEee	True
kkdedhK	Fasle
mmgiillg	Fasle

혹시, for- while과 같은 순회를 사용하였나요? 사용하지 않고 해결할 수 있을까요?

1.5 [출처: 프로그래머스]

단어 s 의 가운데 글자를 반환하는 함수를 작성하시오. (만약 단어의 길이가 짝수라면 가운데 두 글자를 반환한다.)

입력 예시	출력 예시
abcde	c
qwer	we

1.6 두 개의 정수가 입력으로 들어올 때, 두 정수 범위의 합을 구하는 함수를 작성하시오. 만약, 입력이 $-3, 9$ 라면 $-3 + -2 + -1 + \dots + 7 + 8 + 9$ 를 계산하면 됩니다.

입력 예시	출력 예시
$-3, 9$	39
$4, 100$	5044

1.7 실수의 오차 문제를 해결하기 위한 방법으로 일정 부분의 오차를 무시하거나, Decimal과 같은 10진수 고정 소수점 방식을 사용하는 등의 방법이 있습니다.

구글링을 통해서 분수를 표현하는 Fraction 모듈에 대해서 찾아보고 사용해 보세요.