

Artificial Intelligence Lab Work (1)

問題 1 次の計算を行うプログラムを作成し、答えを求めよ。

$$\sum_{x=1}^{10000} x$$

(1 点)

問題 2 次の計算を行うプログラムを作成し、答えを求めよ。

$$\sum_{x=1}^{100} (x^3 + 3x^2 + 5x + 9)$$

(1 点)

問題 3 与えられたリストを逆順にして返す関数 `reverse` を作成せよ。

```
def reverse(xlist):  
    #ここにreverseのプログラムを書く
```

例えば、次のような結果になれば良い。

```
reverse([10, 20, 30, 40, 50])
```

```
[50, 40, 30, 20, 10]
```

```
reverse(["cat", "dog", "lion", "tiger"])
```

```
['tiger', 'lion', 'dog', 'cat']
```

ただし、組み込み関数の `reversed` やリストのメソッド `reverse` を使ってはいけない。

(2 点)

Artificial Intelligence Lab Work (1)

Q1 Write a program to perform the following calculations and find the answers.

$$\sum_{x=1}^{10000} x$$

(1 point)

Q2 Write a program to perform the following calculations and find the answers.

$$\sum_{x=1}^{100} (x^3 + 3x^2 + 5x + 9)$$

(1 point)

Q3 Write a function “reverse” that returns the given list in reverse order.

```
def reverse(xlist):  
    #ここにreverseのプログラムを書く
```

Note that you should not use the built-in function “reversed” or the list method “reverse”.

The followings are examples of the function’s outputs.

```
reverse([10, 20, 30, 40, 50])
```

```
[50, 40, 30, 20, 10]
```

```
reverse(["cat", "dog", "lion", "tiger"])
```

```
['tiger', 'lion', 'dog', 'cat']
```

(2 point)