

숙제 #4

< 제출 주의 사항 >

- 1. 파일명 꼭 지킬 것. (H4_학번_1.py, H4_학번_2.py)
- 2. 'H4_학번'이라는 폴더를 만들어 py 파일들만 저장하여 압축하여 제출할 것.
- 3. 반드시 모든 파일에 첫 줄에는 주석으로 학번과 이름을 명시할 것.
- 4. 제출 기한 : 5월 9일 수요일 밤 12시까지.

[1번 : H4_학번_1.py] 10개의 정수를 입력받아서 양수만 리스트 ten에 저장한다. ten에 저장된 수들의 개수와 합을 출력한다. (반드시 for 루프 사용할 것, sum(), len() 함수 사용해도 됨, 1st, 2nd, 3rd, 4th, 꼭 지킬 것)

<pre>Enter 1st integer : 4 Enter 2nd integer : 0 Enter 3rd integer : 1 Enter 4th integer : 2 Enter 5th integer : -5 Enter 6th integer : -3 Enter 7th integer : 10 Enter 8th integer : 0 Enter 9th integer : 3 Enter 10th integer : 7 ten : [4, 1, 2, 10, 3, 7] sum : 27 len : 6</pre>	<pre>Enter 1st integer : -5 Enter 2nd integer : -6 Enter 3rd integer : 0 Enter 4th integer : 0 Enter 5th integer : 0 Enter 6th integer : -100 Enter 7th integer : 0 Enter 8th integer : 0 Enter 9th integer : 0 Enter 10th integer : 0 ten : [] sum : 0 len : 0</pre>
--	--

[2번 : H4_학번_2.py] 크기 10인 리스트에 정수를 채워 넣는다. 이웃한 원소간의 절대값 차이가 가장 큰 인덱스를 출력한다. for 루프를 사용하고 abs 함수를 이용한다. (아래 결과 참고할 것. 답이 여러 개이면 가장 먼저 나오는 인덱스를 출력한다.)

<table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>80</td><td>90</td><td>78</td><td>66</td><td>93</td><td>10</td><td>76</td><td>50</td><td>89</td><td>60</td></tr></table> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>10 12 12 27 83 66 26 39 29</div>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	80	90	78	66	93	10	76	50	89	60	<table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>50</td><td>90</td><td>20</td><td>20</td><td>170</td><td>50</td><td>150</td><td>0</td><td>100</td><td>60</td></tr></table> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>40 70 0 150 120 100 150 100 40</div>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	50	90	20	20	170	50	150	0	100	60
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																
80	90	78	66	93	10	76	50	89	60																																
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																
50	90	20	20	170	50	150	0	100	60																																
<div>Enter data 0 : 80</div> <div>Enter data 1 : 90</div> <div>Enter data 2 : 78</div> <div>Enter data 3 : 66</div> <div>Enter data 4 : 93</div> <div>Enter data 5 : 10</div> <div>Enter data 6 : 76</div> <div>Enter data 7 : 50</div> <div>Enter data 8 : 89</div> <div>Enter data 9 : 60</div> <div>L : [80, 90, 78, 66, 93, 10, 76, 50, 89, 60]</div> <div>4와 5 사이의 절대값 차가 83로 가장 크다</div>	<div>Enter data 0 : 50</div> <div>Enter data 1 : 90</div> <div>Enter data 2 : 20</div> <div>Enter data 3 : 20</div> <div>Enter data 4 : 170</div> <div>Enter data 5 : 50</div> <div>Enter data 6 : 150</div> <div>Enter data 7 : 0</div> <div>Enter data 8 : 100</div> <div>Enter data 9 : 60</div> <div>L : [50, 90, 20, 20, 170, 50, 150, 0, 100, 60]</div> <div>3와 4 사이의 절대값 차가 150로 가장 크다</div>																																								

다음처럼 음수가 들어가도 제대로 수행되어야 합니다.

```
Enter data 0 : 10
Enter data 1 : 20
Enter data 2 : -100
Enter data 3 : 120
Enter data 4 : 80
Enter data 5 : 90
Enter data 6 : 88
Enter data 7 : 29
Enter data 8 : -50
Enter data 9 : 10

L : [10, 20, -100, 120, 80, 90, 88, 29, -50, 10]
2와 3 사이의 절대값 차가 220로 가장 크다
```