

## Arkadiusz Pytlik

Najpierw stworzono test, sprawdzający poprawność funkcji.

```
testdata3 = [
    ([1,4,5,2,3,6],[1,2,3,4,5,6]),
    ([9,4,2,6,2,1,3],[1,2,2,3,4,6,9])
]

@pytest.mark.parametrize('lst, sorted', testdata3)
def test_bubble_sort(lst, sorted):

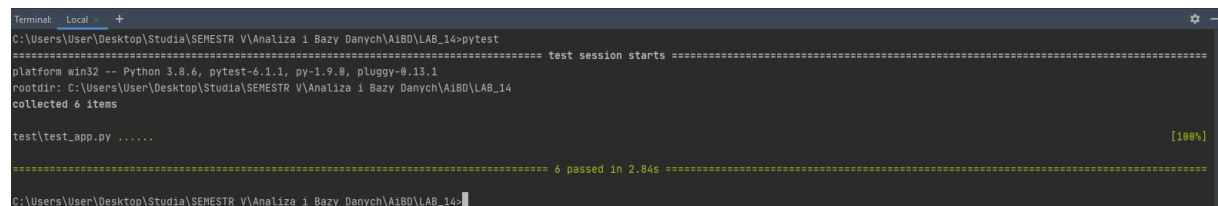
    assert bubble_sort(lst) == sorted
```

Następnie napisano funkcję.

```
def bubble_sort(lst: List[int]):

    l = len(lst)
    for i in range(l):
        change = False
        for j in range(l-i-1):
            if lst[j] > lst[j+1]:
                lst[j], lst[j+1] = lst[j+1], lst[j]
                change = True
        if not change:
            return lst
    return lst
```

Po uruchomieniu w terminalu komendy "pytest" wszystkie testy zostały pomyślnie zaliczone.



```
Terminal: Local +
C:\Users\User\Desktop\Studia\SEMESTR V\Analiza i Bazy Danych\AiBD\LAB_14>pytest
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.8.6, pytest-6.1.1, py-1.9.0, pluggy-0.13.1
rootdir: C:\Users\User\Desktop\Studia\SEMESTR V\Analiza i Bazy Danych\AiBD\LAB_14
collected 6 items

test\test_app.py ..... [100%]

===== 6 passed in 2.84s =====
C:\Users\User\Desktop\Studia\SEMESTR V\Analiza i Bazy Danych\AiBD\LAB_14>
```