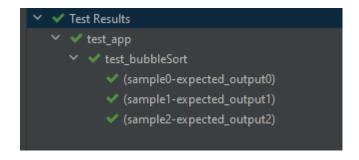
1. **Faza Red**: napisanie testu do algorytmu sortowania bąbelkowego (samo sortowanie bąbelkowe nie jest zaimplementowane)

2. Faza Green: implementacja algorytmu w pliku app, tak, aby test przeszedł

```
def bubbleSort(list1):
    has_swapped = True

    total_iteration = 0

while has_swapped:
    has_swapped = False
    for i in range(len(list1) - total_iteration - 1):
        if list1[i] > list1[i + 1]:
        # Swap
        list1[i], list1[i + 1] = list1[i + 1], list1[i]
        has_swapped = True
    total_iteration += 1
```



3. Faza Refactor: refaktoryzacja, czyli ulepszenie istniejącego kodu. Jako że funkcja, którą sprawdzaliśmy była bardzo prosta, w tej fazie nie pojawiły się żadne zmiany

WNIOSKI: Pytest pozwala na szybkie sprawdzanie poprawności naszej funkcji. Pisząc test nie musimy posiadać jeszcze gotowego algorytmu (byłoby to głupie, gdybyśmy musieli - testy mają nam pomóc właśnie w napisaniu go) jedynie musimy wiedzieć, jak chcemy, aby nasz algorytm działał. Pozwala nam na szybkie sprawdzenie poprawności działania funkcji dla wielu argumentów, co znacząco ułatwia znajdowanie teoretycznych błędów w implementacji