

Subarrays, Their Sums, Max & Min Sum

```
# □ Print All Subarrays, Their Sum, Max and Min Sum
# -----

arr = [1, 2, -1, 3]
n = len(arr)

# Initial values for max and min sum
max_sum = float('-inf')
min_sum = float('inf')

print("□ All Subarrays and Their Sums:\n")

for start in range(n):          # Start index of subarray
    for end in range(start, n): # End index of subarray
        subarray = arr[start:end + 1]
        sub_sum = sum(subarray)

        # Print subarray and its sum
        print(f"Subarray: {subarray} → Sum: {sub_sum}")

        # Update max and min sum
        if sub_sum > max_sum:
            max_sum = sub_sum
        if sub_sum < min_sum:
            min_sum = sub_sum

# Final Results
print("\n□ Maximum Subarray Sum:", max_sum)
print("□ Minimum Subarray Sum:", min_sum)

□ All Subarrays and Their Sums:

Subarray: [1] → Sum: 1
Subarray: [1, 2] → Sum: 3
Subarray: [1, 2, -1] → Sum: 2
Subarray: [1, 2, -1, 3] → Sum: 5
Subarray: [2] → Sum: 2
Subarray: [2, -1] → Sum: 1
Subarray: [2, -1, 3] → Sum: 4
Subarray: [-1] → Sum: -1
Subarray: [-1, 3] → Sum: 2
Subarray: [3] → Sum: 3

□ Maximum Subarray Sum: 5
□ Minimum Subarray Sum: -1
```