

POLITECHNIKA ŚLĄSKA

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY

Katedra Mechatroniki

**PRACA DYPLOMOWA  
MAGISTERSKA**

**Algorithms**

**Algorytmy Prep**

Student: **inż. Szymon Henryk OLEŚ**  
Nr albumu: 279171

Studia: Stacjonarne II stopnia  
Kierunek: Mechatronika

Specjalność: Zastosowania mechatroniki w inżynierii elektrycznej

Promotor: dr inż. Paweł Kielan

Gliwice 2019

[1. Słowniczek 2](#_Toc84175907)

[2. BFS 2](#_Toc84175908)

[3. DFS 2](#_Toc84175909)

[4. Tree travelsals 2](#_Toc84175910)

[5. Recursion 2](#_Toc84175911)

[5.1. Fibonacci 2](#_Toc84175912)

[6. Parenthesis problem 2](#_Toc84175913)

[7. Two Pointer algorithms 2](#_Toc84175914)

[7.1. Two Sum 3](#_Toc84175915)

[8. Sorting 4](#_Toc84175916)

[9. Searching 4](#_Toc84175917)

[10. Reverse Linked List 4](#_Toc84175918)

[11. Custom Data Structure 4](#_Toc84175919)

# Słowniczek

NSG – Network Securty Group – coś jak firewall

Azure Active Direcotry – to taki Azurowy Identity Store

# BFS

# DFS

# Tree travelsals

# Recursion

## Fibonacci

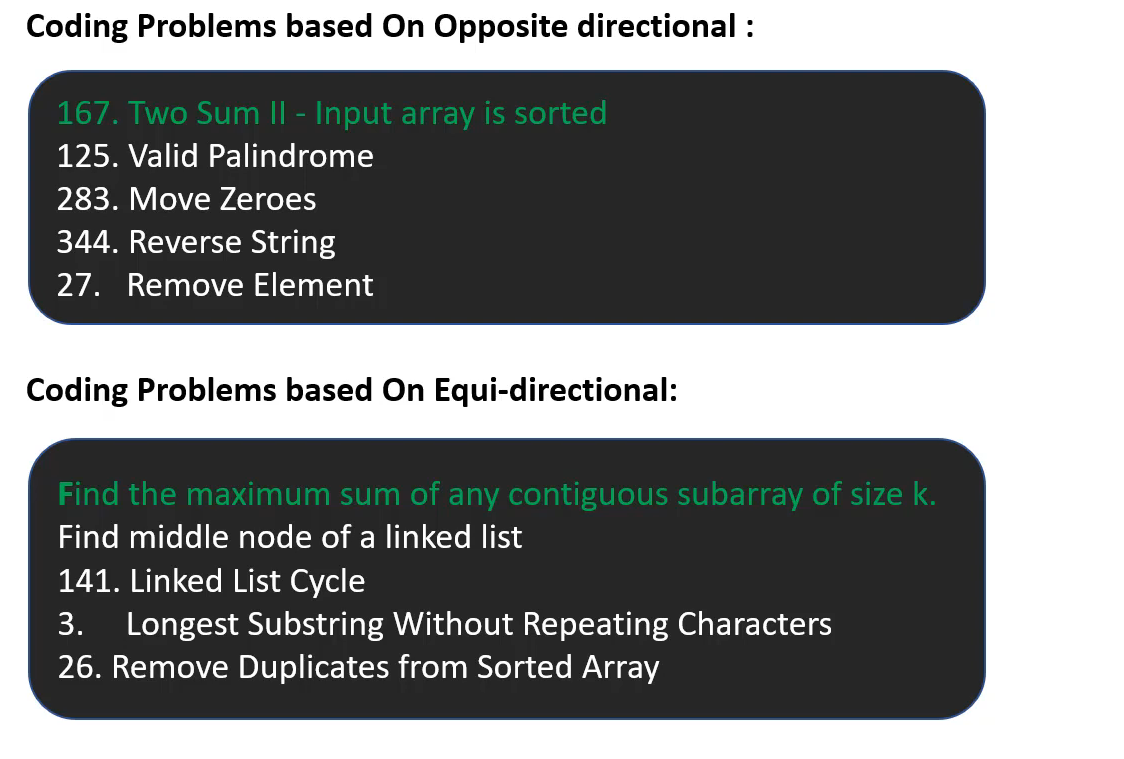
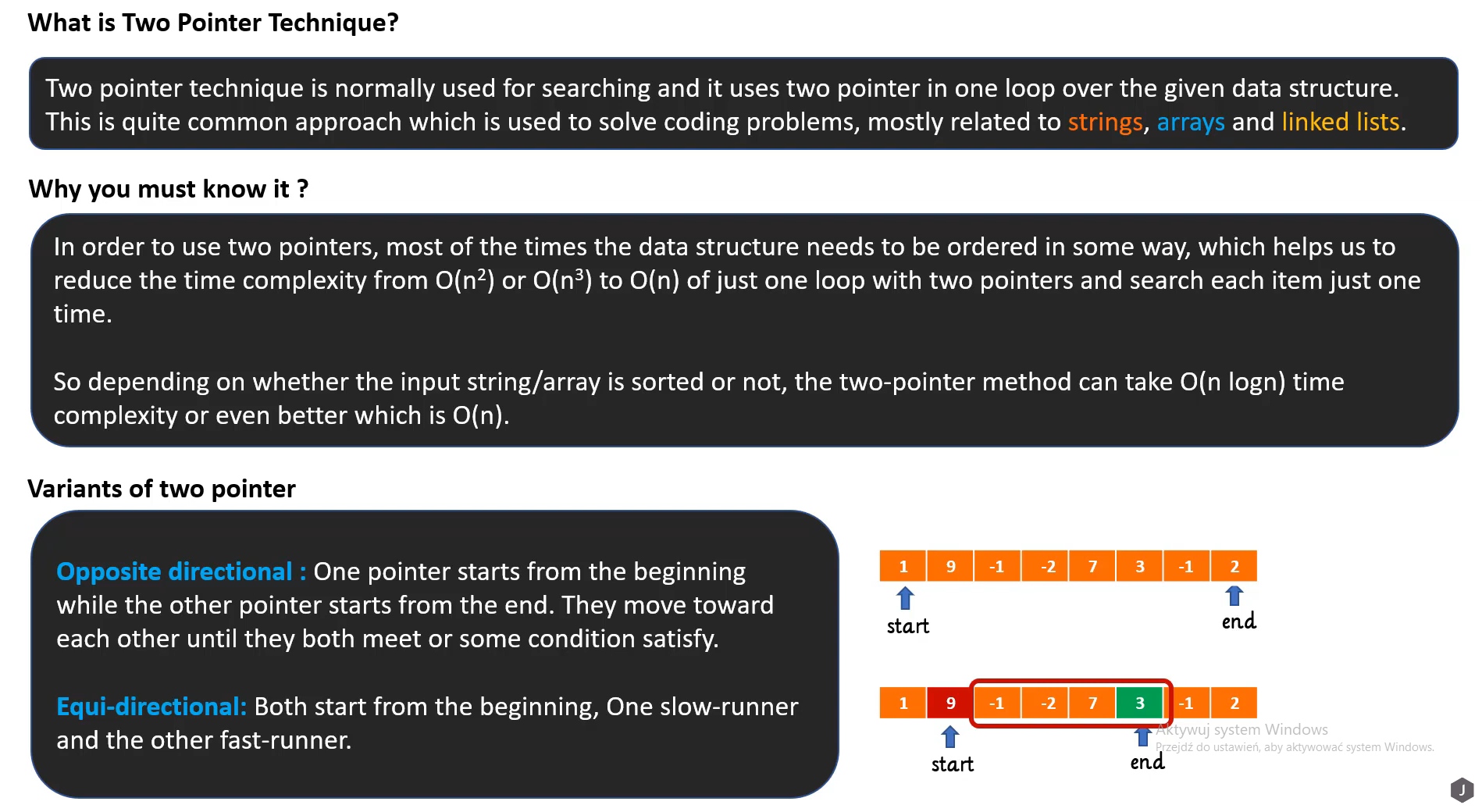
Każdy resource w Azurze musi być przypisany do „Resource Group".

Stop w Azurze – dealokuje VMa z fizycznego hosta w infrastrukturze Azure

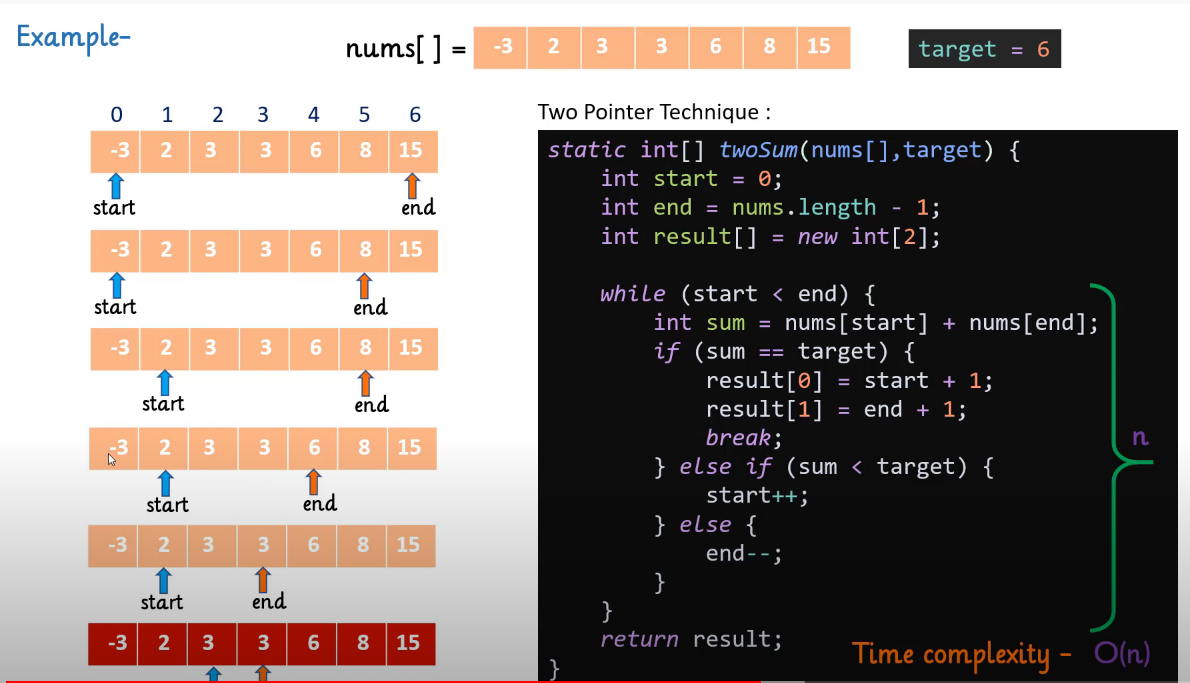
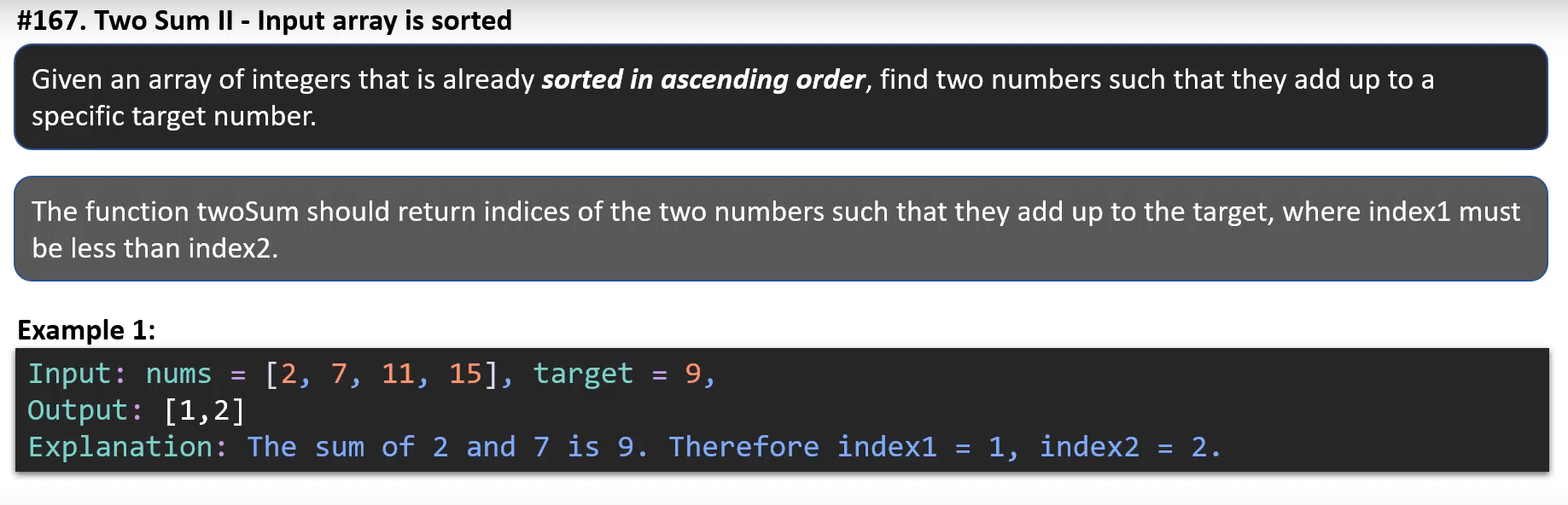
Shutdown na poziomie OS – wyłączy VMa, ale on dalej będzie hostowany w infrze

# Parenthesis problem

# Two Pointer algorithms



## Two Sum



# Sorting

Każdy resource w Azurze musi być przypisany do „Resource Group".

Stop w Azurze – dealokuje VMa z fizycznego hosta w infrastrukturze Azure

Shutdown na poziomie OS – wyłączy VMa, ale on dalej będzie hostowany w infrze Azure

# Searching

# Reverse Linked List

# Custom Data Structure