

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](#_Toc84162867)

[2. BFS 2](#_Toc84162868)

[3. DFS 2](#_Toc84162869)

[4. Tree travelsals 2](#_Toc84162870)

[5. Recursion 2](#_Toc84162871)

[5.1. Fibonacci 2](#_Toc84162872)

[6. Parenthesis problem 2](#_Toc84162873)

[7. Two Pointer algorithms 2](#_Toc84162874)

[8. Sorting 2](#_Toc84162875)

[9. Searching 2](#_Toc84162876)

[10. Reverse Linked List 3](#_Toc84162877)

[11. Custom Data Structure 3](#_Toc84162878)

[11.1. Tworzenie apki w oparciu o yarn i typescript 3](#_Toc84162879)

[11.2. Tsconfig.json 3](#_Toc84162880)

# Słowniczek

NSG – Network Securty Group – coś jak firewall

Azure Active Direcotry – to taki Azurowy Identity Store

# BFS

# DFS

# Tree travelsals

# Recursion

## Fibonacci

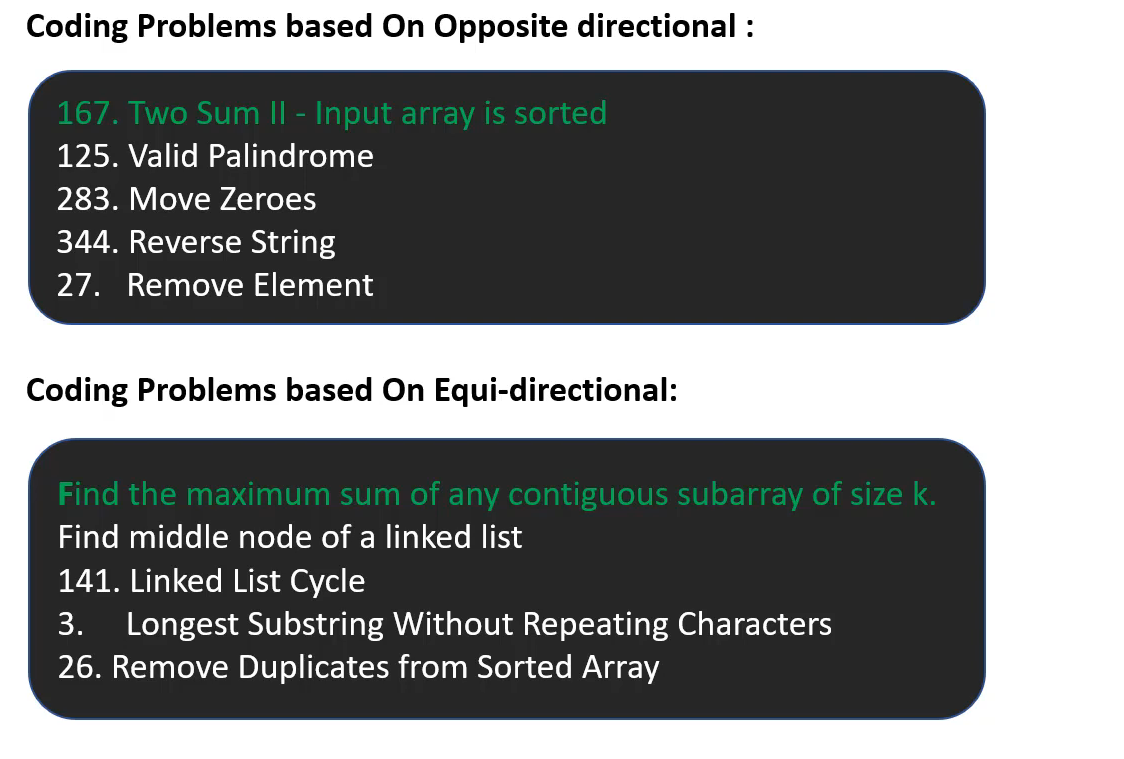
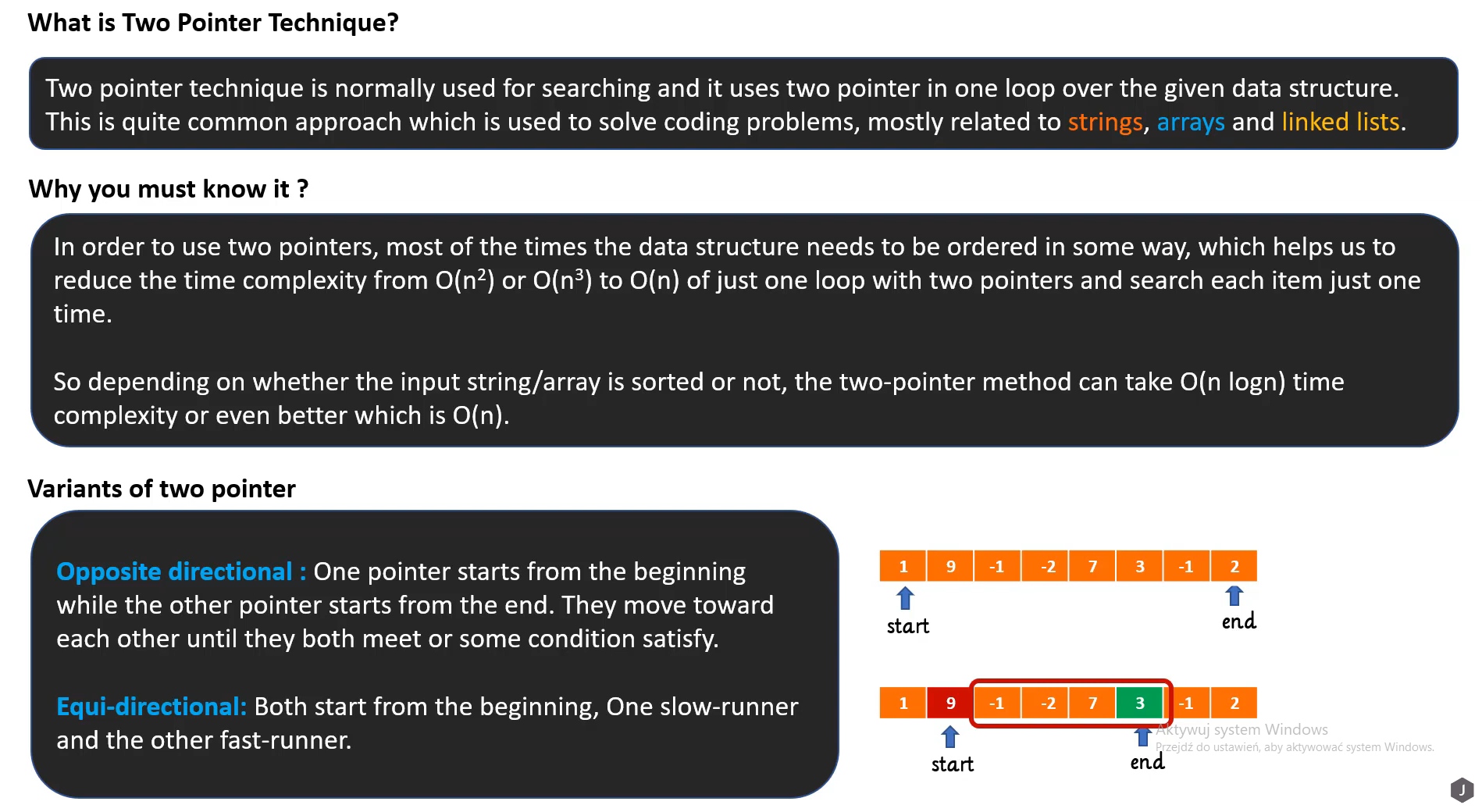
Każdy resource w Azurze musi być przypisany do „Resource Group".

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

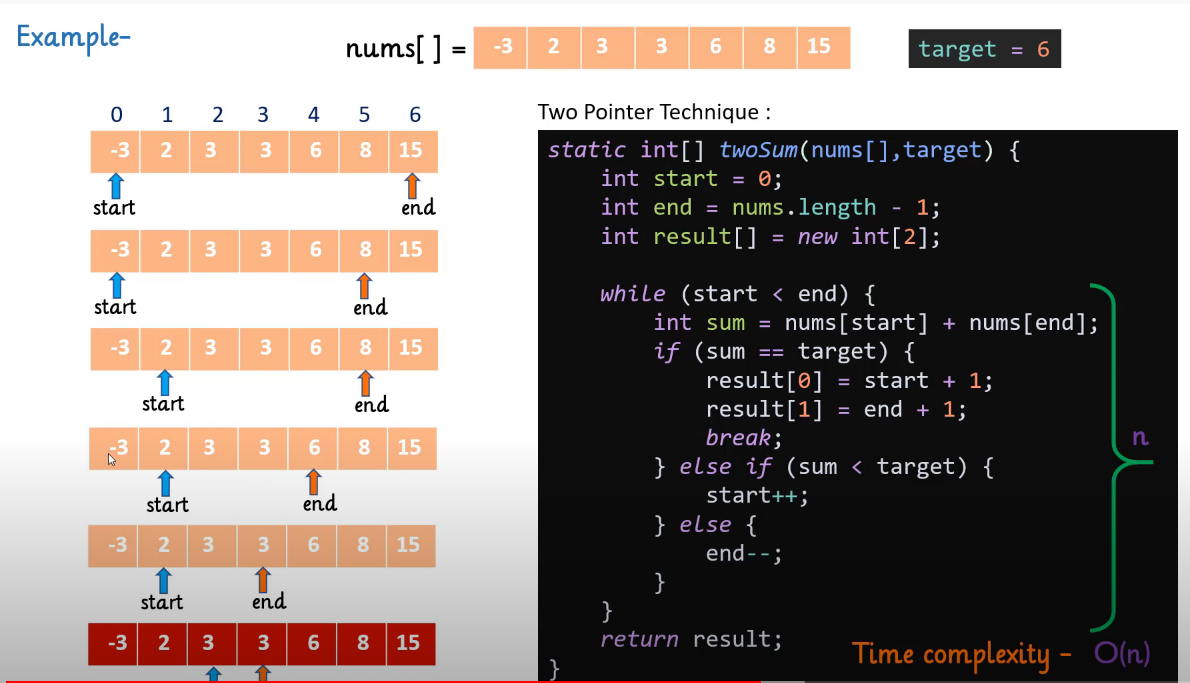
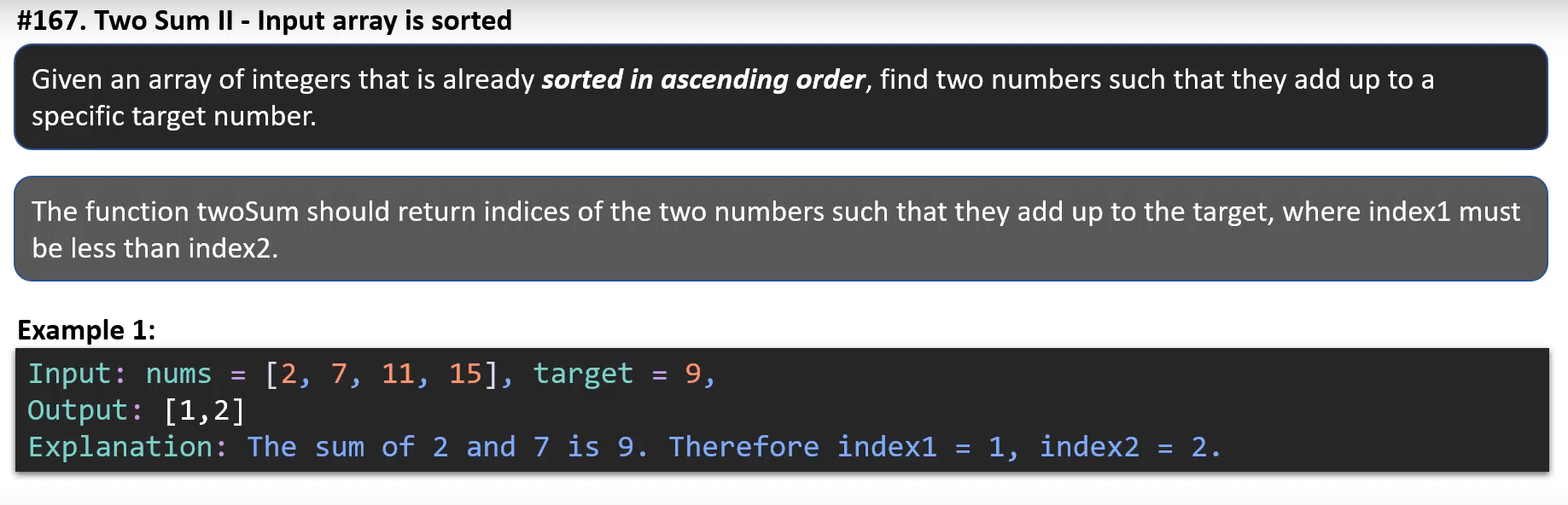
Shutdown na poziomie OS – wyłączy VMa, ale on dalej będzie hostowany w infrze

# 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

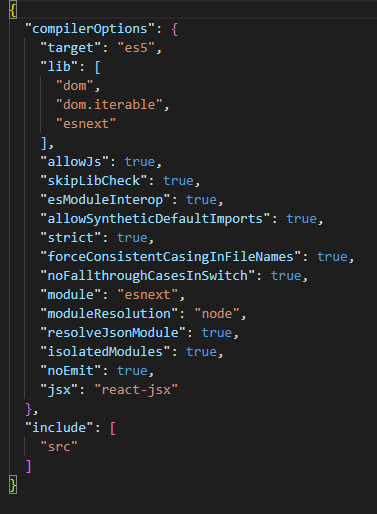
# Reverse Linked List

# Custom Data Structure

## Tworzenie apki w oparciu o yarn i typescript



## Tsconfig.json



Strict – stop us from making stupid mistakes

Target – kompiluje się do js es5

Jsx – typesafety inside jsx – jsx uzywaym do zwracania komponentow w reactcie <https://pl.reactjs.org/docs/introducing-jsx.html>