## Projekt inżynierski

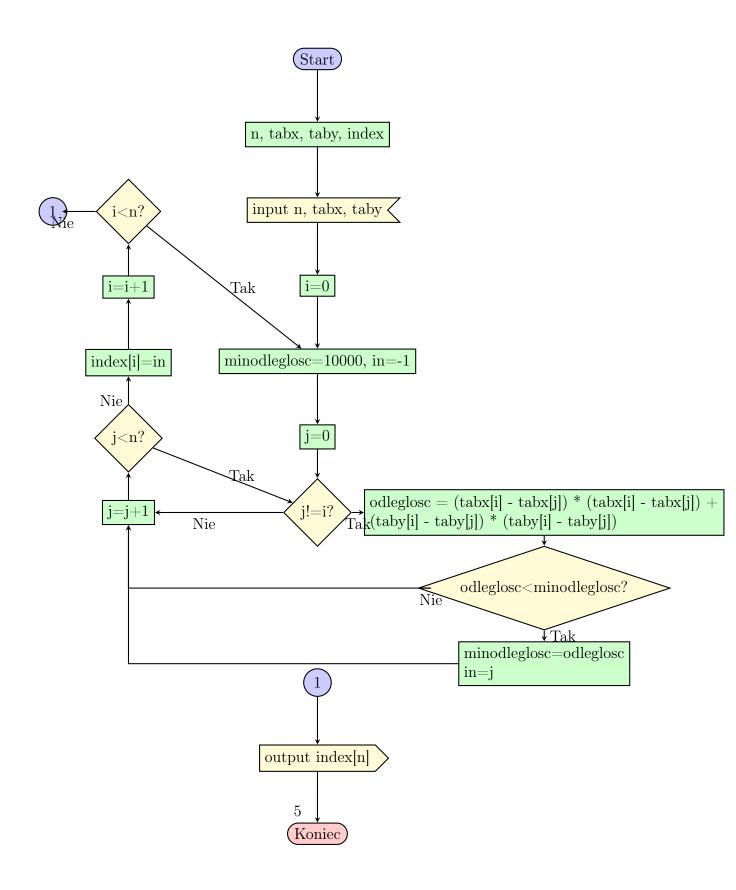
Jakub Maternia 6 stycznia 2025

## Spis treści

L	Tre	ść zadania
2	Pod	lejście brute force
	2.1	Analiza problemu i potencjalne rozwiązanie
	2.2	Schemat blokowy
	2.3	Pseudokod
	2.4	Przykładowe rozwiązanie
	2.5	Złożoność obliczeniowa
	2.6	Implementacja
,	Dru	iga metoda z wykorzystaniem przestrzeni
	3.1	Metoda działania
	3.2	Schemat blokowy
	3.3	Pseudokod
	3.4	Przykładowe rozwiązanie
	3.5	Złożoność obliczeniowa
	3.6	Implementacja
	Imp	olementacja obu algorytmów
	4.1	
		4.1.1 Metoda Brute force
		4.1.2 Druga metoda

- 1 Treść zadania
- 2 Podejście brute force
- 2.1 Analiza problemu i potencjalne rozwiązanie

## 2.2 Schemat blokowy



## 2.3 Pseudokod

- 1. input: n, tabx, taby
- 2. output: index
- 3. index := -1
- 4. dla i od 0 do n-1 wykonaj
- 5. minodleglosc := 10000
- 6. in := -1
- 7. dla j od 0 do n-1 wykonaj
- 8. jeśli i != j wtedy
- 9. odleglosc := (tabx[i] tabx[j]) \* (tabx[i] tabx[j]) + (taby[i] taby[j]) \* (taby[i] taby[j])
- 10. jesli odleglosc < minodleglosc wtedy
- 11. minodleglosc:= odleglosc
- 12. in := j
- 13. koniec jesli
- 14. koniec jesli
- 15. koniec dla
- 16. index[i] := in
- 17. koniec dla
- 18. zwroc index

- 2.4 Przykładowe rozwiązanie
- 2.5 Złożoność obliczeniowa
- 2.6 Implementacja
- 3 Druga metoda z wykorzystaniem przestrzeni
- 3.1 Metoda działania
- 3.2 Schemat blokowy
- 3.3 Pseudokod
- 3.4 Przykładowe rozwiązanie
- 3.5 Złożoność obliczeniowa
- 3.6 Implementacja
- 4 Implementacja obu algorytmów
- 4.1 Testy wydajności
- 4.1.1 Metoda Brute force
- 4.1.2 Druga metoda