Radosław Terelak 4G - Heap Sort
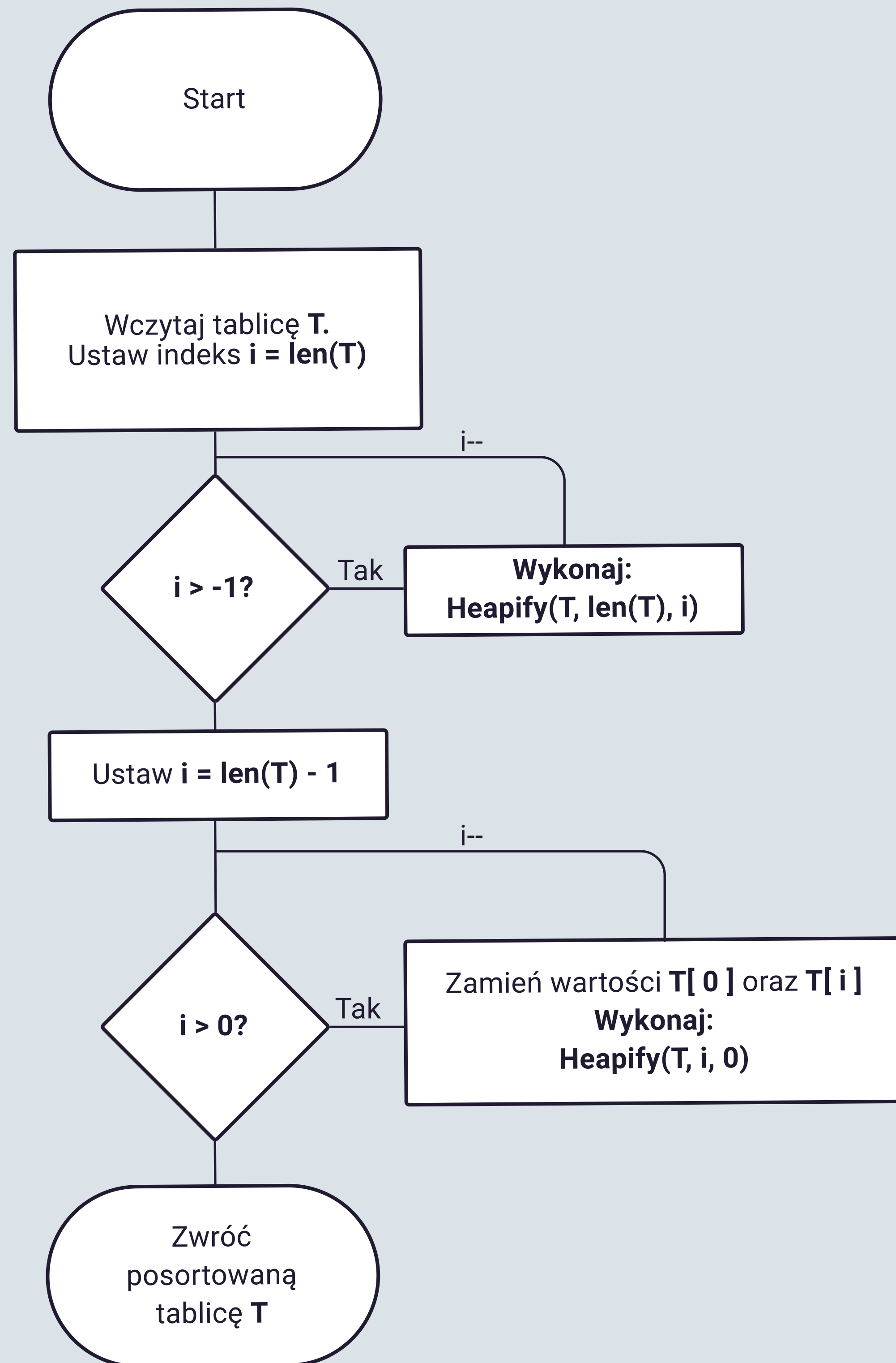
HeapSort

Start

Wczytaj tablicę **T.**
Ustaw indeks **i = len(T)**

i > -1? — Tak →

i--

Wykonaj:
Heapify(T, len(T), i)

Ustaw **i = len(T) - 1**

i--

i > 0? — Tak →

Zamień wartości **T[0]** oraz **T[i]**
Wykonaj:
Heapify(T, i, 0)

Zwróć posortowaną tablicę **T**

Heapify

Start

Wczytaj tablicę **T.**
Ustaw **maks = i,**
lewy = 2*i + 1,
prawy = lewy + 1

lewy < m
&&
T[maks] < T[lewy]
? — Tak → **maks = lewy**

prawy < m
&&
T[maks] <
T[prawy] ? — Tak → **maks = lewy**

maks != i ? — Tak → **Zamień wartości T[maks]**
oraz T[i]
Wykonaj: Heapify(T, m, maks)