**Johnny – Vector Program 3**

**Wiktor Zmiendak**

1. **Task:**

Create a program in Johnny to handle vectors. It will be sorting values in vector.

1. **Flowchart:**

A – first swapping element

B – second swapping element

Vector\_end – ducplicated vector length

Vector\_length – number of elements in vector

Obraz zawierający tekst, diagram, Plan, Równolegle

Opis wygenerowany automatycznie

1. **Solution:**

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

The sorting works by continuously iterating through the vector and comparing each pair of adjacent elements A and B. When the algorithm encounters a situation where the first element is greater than the second it swaps their positions using a temporary variable. This cycle of comparisons and swaps is repeated until the entire vector is ordered correctly and no further swaps are required indicating that the vector is sorted.