**Zadanie**

Badanie złożoności obliczeniowej algorytmu sortowania przez wstawianie. Utworzonych zostało 10 tablic (5 posortowanych rosnąco i 5 posortowanych malejąco). Został dla nich napisany program mierzący czas sortowania Tn dla każdego n.

**Tabela z wynikami**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **n** | **Tn tablic posortowanych rosnąco [ms]** | **Fn/Tn tablic posortowanych rosnąco** | **Tn tablic posortowanych malejąco [ms]** | **Fn/Tn tablic posortowanych malejąco** |
| **4000** | **0.363** | **11019283** | **0.622** | **6439259** |
| **8000** | **0.808** | **9899764** | **0.884** | **9053060** |
| **16000** | **1.479** | **10818851** | **1.518** | **10542891** |
| **32000** | **3.289** | **9729992** | **2.983** | **10729924** |
| **64000** | **11.734** | **5454467** | **8.411** | **7609592** |