Autor/autorzy:

Grupa:

Rok:

**Sprawozdanie dla zadania 4**

**Polecenie 1.**

Numer zestawu danych:

**Polecenie 2.**

Uwaga: Należy jednocześnie wypełniać tabele 1 i 2 (czasy i zyski).

Tabela 1a. **Czasy wykonywania obliczeń** przez algorytmy **AP, APD i AZ** (w sekundach)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***n*** | ***b*** | **AP** | | | | **APD** | | | | **AZ** | | | |
| Dane 1 | Dane 2 | Dane 3 | **Średnia** | Dane 1 | Dane 2 | Dane 3 | **Średnia** | Dane 1 | Dane 2 | Dane 3 | **Średnia** |
| 15 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Tabela 1b. **Czasy wykonywania obliczeń** przez algorytmy **APD i AZ** (w sekundach)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***n*** | ***b*** | **APD** | | | | **AZ** | | | |
| Dane 1 | Dane 2 | Dane 3 | **Średnia** | Dane 1 | Dane 2 | Dane 3 | **Średnia** |
| 100 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1000 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10000 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10000 |  |  |  |  |  |  |  |  |

Tabela 2a. **Wartości całkowitego zysku** wyznaczone przez algorytmy AP, APD i AZ oraz **względne odchylenie od optimum** dla algorytmu AZ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***n*** | ***b*** | Całkowity zysk | | | | | | | | | **Względne odchylenie od optimum [%] dla AZ** | | | |
| **AP** | | | **APD** | | | **AZ** | | |
| Dane 1 | Dane 2 | Dane 3 | Dane 1 | Dane 2 | Dane 3 | Dane 1 | Dane 2 | Dane 3 | Dane 1 | Dane 2 | Dane 3 | **Średnia** |
| 15 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Tabela 2b. **Wartości całkowitego zysku** wyznaczone przez algorytmy APD i AZ oraz **względne odchylenie od optimum** dla algorytmu AZ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***n*** | ***b*** | **APD** | | | **AZ** | | | | | | |
| Całkowity zysk | | | Całkowity zysk | | | **Względne odchylenie od optimum [%]** | | | |
| Dane 1 | Dane 2 | Dane 3 | Dane 1 | Dane 2 | Dane 3 | Dane 1 | Dane 2 | Dane 3 | **Średnia** |
| 100 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1000 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10000 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obserwacje i wnioski:**

/\*należy zwrócić szczególną uwagę na to, jak zmiany wartości n i b wpływają na dokładność AZ i na czasy wykonywania obliczeń przez wszystkie algorytmy\*/