**Paradygmaty programowania IT, inż. II rok**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Imię i nazwisko | Data | Godzina |
| Jakub Radzik | 26.01.2022 | 7:30 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| nr listy:  11  zrobione | V | V | a |  |  |  |  |  |  |  |
| nr listy:  12  zrobione |  | V |  |  |  |  |  |  |  |  |

Lista 11 zad 1: Wynik programu nie wynosi 400 000. Wynik zmienia się przy każdorazowym wywołaniu programu. Mamy tu do czynienia z sytuacją wyścigu, wynik zależy od porządku wykonywanych kroków obliczeniowych. W tym programie 2 wątki w losowy sposób uzyskują dostęp do wartości zmiennej i zdarzają się sytuację, że wartości pobrane przez wątki są takie same i / lub jeden z wątków nadpisze poprzednią wartość liczby na niższą, gdyż był uśpiony w czasie, kiedy drugi wątek modyfikował wartość w pamięci.