SPRAWOZDANIE Z LABORATORIUM STEROWANIA PROCESAMI DYSKRETNYMI

SCHRAGE

1 Autorzy

- Przemysław Widz
- Hubert Kręcki

2 Termin oddania

Termin oddania sprawozdania : 21.04.2020r.

3 Numer ćwiczenia

Ćwiczenie nr 4

4 Wyniki programu

Program dla zadanych danych ze wskazanych plików, wykonuje algorytm Schrage. Działanie programu jest oparte na wektorach oraz takich operacjach na nich jak sortowanie po Q, usuwanie elementów, czy ich modyfikowanie.

Skrócona zasada działania algorytmu (dopóki wektor z wynikiem dla zadanego przykładu nie jest tego rozmiaru co ilość zadań z tego przykładu) :

- 1. Szukamy zadań, których atrybut R pozwala na ich rozpoczęcie;
- 2. Zadania te dodajemy do wektora z gotowymi do wykonania zadaniami i sortujemy po Q;
- 3. Modyfikujemy zadania w wektorze z wczytanymi zadaniami, aby wybranych zadań wrzuconych do wektora z pkt. 2 już nie wyszukiwało w kolejnym kroku, pkt. 1;
- 4. Wybieramy to zadanie o największym Q, wykonujemy na maszynie, aktualizujemy czas t oraz usuwamy to zadanie z wektora zadań gotowych do wykonania, jako już wykonane ;
- 5. Wracamy do punktu pierwszego;

Otrzymane wyniki pokrywają się z danymi ze strony prowadzącego.

5 Przykładowy test "step by step" na konkretnym przykładzie

Przykład, z prezentacji prowadzącego zajęcia laboratoryjne, na którym testowano działanie programu krok po kroku :

j	1	2	3	4	5	6	7
r_i	10	13	11	20	30	0	30
p_i	5	6	7	4	3	6	2
q_j	7	26	24	21	8	17	0

Wynik działania programu testującego zaimplementowany algorytm:

```
Chwila czasowa :0
Dostepne zadania :
6) 0 6 17
Wybrane zadania :
10
Chwila czasowa :10
Dostepne zadania :
11
Chwila czasowa :15
Dostepne zadania :
12
Chwila czasowa :15
Dostepne zadania :
13
Chwila czasowa :15
Dostepne zadania :
2) 13 6 26
3) 11 7 24
Wybrane zadania :
2) 13 6 26
3) 11 7 24
Wybrane zadania :
3) 11 7 24
Wybrane zadania :
3) 11 7 24
Wybrane zadania :
3) 12
Chwila czasowa :21
Dostepne zadania :
3) 14 24
4) 28 4 21
Wybrane zadania :
4) 28 4 21
Wybrane zadania :
4) 28 4 21
Wybrane zadania :
4) 28 3
Chwila czasowa :32
Dostepne zadania :
5 38 3 8
7) 30 2 0
Wybrane zadania :
5 5
Chwila czasowa :35
Dostepne zadania :
7
stepbystep.txt
schr:
53
Chwila czasowa :35
Dostepne zadania :
7
stepbystep.txt
schr:
53
Chwila czasowa :35
Costepne zadania :
7
stepbystep.txt
schr:
53
C:\Users\admin\Desktop\step-by-step\stepbystep\Debug\stepAbpauple cz opcję Automatycznie zamknij konsolę po zatrzymaniu debugow cz opcję Automatycznie zamknij konsolę po zatrzymaniu de
```

6 Sugerowana ocena

Sugerowana przez nas ocena, odczytana z tabeli w schr.zasady.txt, wynosi 3.0.