SOI LAB 2

Algorytm Szeregowania

Autor: Jakub Kowieski

Przedmiot: SOI, semestr: 21Z

Numer Albumu:

310765

Parametry grupy zmieniane programem ./setParam {która grupa} {na jaka}

Są wykonwywane 3 testy:

1. Parametry grupy: A = 4, B = 2, C = 1 (test uruchomiony ./run)

t1:

```
PROC: pid: 65, param: 4, group 0
PROC: pid: 66, param: 2, group 1
 -pid --pc- ---sp- flag -user --sys-- -text- -data- -size- -recv- command
(-10)
        e4ad
                bZc0 0
                                          0
                                                  2K
                                                         61K
                                                                111K
                                 1
                                                                              TTY
 -9)
        e4ad
                ь688
                                 0
                                                  2K
                                                         61K
                                                                111K ANY
                                                                              (C1)
  -8)
        e4ad
                baa8
                                 6
                                          0
                                                  2K
                                                         61K
                                                                111K ANY
                                                                              at
  -7)
        e4ad
                bcbc
                                 Θ
                                          0
                                                  2K
                                                         61K
                                                                111K CLOCK
                                                                              SYN_AL
  -6)
         da8
                bd24
                                 Θ
                                       7360
                                                  2K
                                                         61K
                                                                111K
                                                                              IDLE
  -5)
        e4ad
                c2cc
                                 Θ
                                          0
                                                  2K
                                                         61K
                                                                111K ANY
                                                                              FLOPPY
                                                                111K ANY
  -4)
        e4ad
                c4d0
                                 Θ
                                          Θ
                                                  2K
                                                         61K
                                                                              MEMORY
  -3)
        e4ad
                c710
                                 1
                                          0
                                                  2K
                                                         61K
                                                                111K ANY
                                                                              CLOCK
                                                                111K ANY
  -2)
        e4ad
                c910
                                 2
                                          0
                                                  2K
                                                         61K
                                                                              SYS
  -1)
           0
                c92c
                             7374
                                          0
                                                  2K
                                                         61K
                                                                              HARDWAR
   0)
        3551
                7fc0
                       4
                                10
                                          0
                                              1024K
                                                      1039K
                                                                 47K ANY
                                                                              MM
   1)
        701d
               1b7c4
                                35
                                          0
                                              1071K
                                                      1100K
                                                                139K ANY
                                                                              FS
        17a5
                1310
                                 1
                                          3
                                              1210K
                                                      1217K
                                                                 12K MM
                                                                              INIT
        eba1
                f5d4
                                 2
                                         12
                                               187K
                                                        250K
                                                                125K
                                                                              sh
                                                                 23K FS
        1671
                41Ъ8
                       4
                                 Θ
                                          2
                                               181K
                                                        118K
                                                                              getty
   15
         539
                12fc
                                 Θ
                                          Θ
                                               367K
                                                        369K
                                                                  7K MM
                                                                              update
   16
        4019
                9Ъ04
                                 Θ
                                          Θ
                                               374K
                                                        397K
                                                                 62K MM
                                                                              cron
   64
        eba1
                f578
                                 Θ
                                           1
                                               187K
                                                        498K
                                                                125K
                                                                              sh
         125
   65
               206a8
                       0
                                24
                                              1222K
                                                      1228K
                                                                136K
                                                                              main
                                           1
                                12
   66
         125
               206a8
                                              1222K
                                                      1358K
                                                                136K
                                                                              main
```

t2:

(-10)	e4ad	b2c0	0	1	0	2K	61K	111K	TTY
(-9)	e4ad	ъ688	4	Θ	0	2K	61K	111K ANY	(C1)
(8-)	e4ad	baa8	4	6	0	2K	61K	111K ANY	at
(-7)	e4ad	bcbc	4	Θ	0	2K	61K	111K CLOCK	SYN_AL
(-6)	da8	bd24	0	Θ	7360	2K	61K	111K	IDLE
(-5)	e4ad	c2cc	4	Θ	0	2K	61K	111K ANY	FLOPPY
(-4)	e4ad	c4d0	4	Θ	0	2K	61K	111K ANY	MEMORY
(-3)	e4ad	c710	4	1	0	2K	61K	111K ANY	CLOCK
(-2)	e4ad	c910	4	2	0	2K	61K	111K ANY	SYS
(-1)	0	c92c	0	7374	0	2K	61K	111K	HARDWAR
(0)	3551	7fc0	4	10	0	1024K	1039K	47K ANY	MM
(1)	701d	1b7c4	4	35	0	1071K	1100K	139K ANY	FS
1	17a5	1310	4	1	3	1210K	1217K	12K MM	INIT
19	eba1	£638	4	2	12	187K	250K	125K FS	sh
27	1671	4168	4	Θ	2	181K	118K	23K FS	getty
15	539	12f c	4	Θ	0	367K	369K	7K MM	update
16	4019	9Ъ04	4	Θ	0	374K	397K	62K MM	cron
65	11c	206a8	0	543	1	1222K	1228K	136K	main
66	11c	206a8	0	264	Θ	1222K	1358K	136K	main

Wynik:

```
PROC 65: tA = tA2 - tA1 = 543 - 24 = 519
PROC 66: tB = tB2 - tB1 = 264 - 12 = 252
tA / tB = 2.05 \approx 2 = A/B
```

2. Parametry grupy: A = 3, B = 9, C = 1 (test uruchomiony ./run) t1:

```
'ROC: pid: 56, param: 3, group 0
'ROC: pid: 57, param: 9, group 1
 -pid --pc- ---sp- flag -user --sys-- -text- -data- -size- -rec∨- command
                                        0
-10)
      e4b9
               b2c0
                     0
                               0
                                               2K
                                                      61K
                                                             111K
                                                                           TTY
 -9)
       e4b9
               ъ688
                      4
                               0
                                        0
                                               2K
                                                      61K
                                                             111K ANY
                                                                           (C1)
 -8)
       e4b9
               baa8
                      4
                               4
                                        0
                                               2K
                                                      61K
                                                             111K ANY
                                                                           at
 -7)
       е4Ь9
               bcbc
                               0
                                        0
                                                             111K CLOCK
                      4
                                               2K
                                                      61K
                                                                           SYN_AL
                               0
               bd24
                      0
                                    11585
                                               2K
                                                      61K
                                                             111K
 -6)
        da8
                                                                           IDLE
                      4
                               0
 -5)
       e4b9
               c2cc
                                        0
                                               2K
                                                      61K
                                                             111K ANY
                                                                           FLOPPY
                      4
                               0
                                        0
                                               2K
                                                             111K ANY
 -4)
       e4b9
               c4d0
                                                      61K
                                                                           MEMORY
 -3)
       e4b9
               c710
                      4
                               1
                                        0
                                               2K
                                                      61K
                                                             111K ANY
                                                                           CLOCK
 -2)
       e4b9
               c910
                      4
                               7
                                        0
                                               2K
                                                      61K
                                                             111K ANY
                                                                           SYS
 -1)
          0
               c92c
                      0
                           11598
                                        0
                                               2K
                                                      61K
                                                             111K
                                                                           HARDWAR
  0)
       3551
               7fc0
                      4
                               3
                                        0
                                            1024K
                                                    1039K
                                                              47K ANY
                                                                           MM
              1b7c4
                                            1071K
                                                    1100K
                                                             139K ANY
  1)
       701d
                      4
                              30
                                        0
                                                                           FS
       17a5
               1310
                               Θ
                                        2
                                            1210K
                                                    1217K
                                                              12K MM
                                                                           INIT
   1
                      4
  19
       eba1
               f5d4
                               3
                                             187K
                                                     250K
                                                              125K
                      0
                                       13
                                                                           sh
  27
       1671
                                                     118K
                                                              23K FS
               41Ъ8
                      4
                               1
                                        1
                                             181K
                                                                           getty
                                                               7K MM
  15
        539
               12fc
                               Θ
                                        0
                                             367K
                                                     369K
                      4
                                                                           update
  16
       4019
               9Ъ04
                      4
                               1
                                        0
                                             374K
                                                     397K
                                                              62K MM
                                                                           cron
  55
               f578
                               Θ
                                                     498K
       eba1
                      0
                                        1
                                             187K
                                                              125K
                                                                           sh
  56
        11c
              206a8
                      0
                              68
                                        1
                                            1222K
                                                    1228K
                                                              136K
                                                                           main
  57
        11c
              206a8
                              65
                                        0
                                            1222K
                                                    1358K
                                                              136K
                                                                           main
```

	-pid	рс-	sp-	flag	-user	sys	-text-	-data-	-size-	-recv-	command
(-10)	e4b9	b2c0	0	0	Θ	2K	61K	111K		TTY
(-9)	e4b9	ъ688	4	0	Θ	2K	61K	111K	ANY	(C1)
(-8)	e4b9	baa8	4	4	Θ	2K	61K	111K	ANY	at
(-7)	e4b9	bcbc	4	0	Θ	2K	61K	111K	CLOCK	SYN_AL
(-6)	da8	bd24	Θ	0	11585	2K	61K	111K		IDLE
(-5)	e4b9	c2cc	4	0	Θ	2K	61K	111K	ANY	FLOPPY
(-4)	e4b9	c4d0	4	0	Θ	2K	61K	111K	ANY	MEMORY
(-3)	e4b9	c710	4	1	Θ	2K	61K	111K	ANY	CLOCK
(-2)	e4b9	c910	4	7	Θ	2K	61K	111K	ANY	SYS
(-1)	0	c92c	0	11598	Θ	2K	61K	111K		HARDWAF
(0)	3551	7fc0	4	3	Θ	1024K	1039K	47K	ANY	MM
(1)	701d	1b7c4	4	30	Θ	1071K	1100K	139K	ANY	FS
	1	17a5	1310	4	0	2	1210K	1217K	12K	MM	INIT
	19	eba1	£638	4	3	13	187K	250K	125K	FS	sh
	27	1671	4168	4	1	1	181K	118K	23K	FS	getty
	15	539	12f c	4	0	Θ	367K	369K	7K	MM	update
	16	4019	9Ъ04	4	1	Θ	374K	397K	62K	MM	cron
	56	125	206a8	0	212	1	1222K	1228K	136K		main
	57	11c	206a8	0	513	Θ	1222K	1358K	136K		main
ET EMBED											

Wynik:

```
PROC 56: tA = tA2 - tA1 = 212 - 68 = 144

PROC 57: tB = tB2 - tB1 = 513 - 65 = 448

tA / tB = 3.11 \approx 3 = A/B
```