### **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: 49, param: 4, group 0
PROC: pid: 50, param: 2, group 1
                -sp- flag -user --sys-- -text- -data- -size-
      --рс-
-10)
       e521
                b2c0
                                2
                                         0
                                                2K
                                                       61K
  -9)
       e521
                ь688
                               0
                                         Θ
                                                2K
                                                       61K
                                                              111K ANY
                                                                            (C1)
                      4
                                                              111K ANY
  -8)
       e521
                               20
                                         0
                                                2K
                                                       61K
                baa8
                                                                            at
  -7)
       e521
                                Θ
                                         0
                                                2K
                                                       61K
                                                              111K CLOCK
                bcbc
                                                                            SYN_AL
                bd24
                                0
                                      7206
                                                2K
                                                       61K
                                                              111K
  -6)
        da8
                                                                            IDLE
  -5)
       e521
                c2cc
                                0
                                         Θ
                                                2K
                                                       61K
                                                              111K ANY
                                                                            FLOPPY
  -4)
       e521
                c4d0
                                0
                                         0
                                                2K
                                                       61K
                                                              111K ANY
                                                                            MEMORY
  -3)
       e521
                c710
                                1
                                         0
                                                2K
                                                       61K
                                                              111K ANY
                                                                            CLOCK
  -2)
       e521
                c910
                               15
                                         0
                                                2K
                                                       61K
                                                              111K ANY
  -1)
               c92c
                       0
                             7208
                                         0
                                                2K
                                                       61K
                                                              111K
                                                                            HARDWAR
   0)
       3551
                7f c0
                       4
                                6
                                         0
                                             1024K
                                                     1039K
                                                               47K ANY
                                                                            MM
   1)
        701d
                              117
                                         0
                                             1071K
                                                     1100K
                                                              139K ANY
               1b7c4
                                                                            FS
        17a5
                                                               12K MM
                                                                            INIT
                1310
                                             1210K
                                                     1217K
                                                              125K
   23
       eba1
                f5d4
                                        11
                                              221K
                                                      284K
                                                                            sh
                                                               23K FS
   24
        1671
                                Θ
                                         2
                                              181K
                                                      204K
                41Ъ8
                       4
                                                                            getty
   19
         539
                12fc
                                1
                                         0
                                              367K
                                                      369K
                                                                7K MM
                                                                            update
   20
       4019
                9Ъ04
                                0
                                              374K
                                                      397K
                                                               62K MM
                       4
                                                                            cron
                                         2
   48
                                0
        eba1
                f578
                       0
                                              221K
                                                      436K
                                                              125K
   49
         125
                               83
                                         1
                                             1222K
              206a8
                       Θ
                                                     1228K
                                                              136K
                                                                            main
   50
         11c
              206a8
                               13
                                             1222K
                                                     1358K
                                                              136K
                                                                            main
```

```
pid --pc- ---sp- flag -user --sys-- -text- -data- -size- -recv- command
       e521
                                        Θ
                                               2K
                                                      61K
-10)
               bZc0 0
                               2
                                                             111K
                                                                           TTY
                               0
                                        0
                                                                           (C1)
 -9)
       e521
               Ъ688
                                               2K
                                                      61K
                                                             111K ANY
 -8)
       e521
               baa8
                              20
                                        0
                                               2K
                                                      61K
                                                             111K ANY
                                                                           at
 -7)
       e521
               bcbc
                               0
                                               2K
                                                      61K
                                                             111K CLOCK
                                                                          SYN AL
                      4
                                        0
 -6)
        da8
               bd24
                      0
                               Θ
                                     7206
                                               2K
                                                      61K
                                                             111K
                                                                           IDLE
 -5)
       e521
                               0
                                        0
                                               2K
                                                      61K
               c2cc
                      4
                                                             111K ANY
                                                                           FLOPPY
                                                                          MEMORY
 -4)
       e521
                                               2K
                                                      61K
               c4d0
                      4
                               0
                                        Θ
                                                             111K ANY
       e521
                               1
                                                      61K
                                                             111K ANY
 -3)
               c710
                      4
                                        0
                                               2K
                                                                           CLOCK
 -2)
       e521
               c910
                      4
                              15
                                        0
                                               2K
                                                      61K
                                                             111K ANY
                                                                           SYS
 -1)
                      Θ
                                                      61K
          Θ
               c92c
                            7208
                                        0
                                               2K
                                                             111K
                                                                          HARDWAR
  0)
       3551
               7fc0
                      4
                                        0
                                            1024K
                                                    1039K
                                                              47K ANY
                               6
                                                                          MM
  1)
       701d
              1b7c4
                      4
                             117
                                        Θ
                                            1071K
                                                    1100K
                                                             139K ANY
                                                                           FS
       17a5
               1310
                      4
                               1
                                        4
                                            1210K
                                                    1217K
                                                              12K MM
                                                                           INIT
  1
  23
       eba1
               f638
                               3
                                       11
                                            221K
                                                     284K
                                                             125K FS
                                                                           sh
  24
       1671
               41Ъ8
                      4
                               0
                                        2
                                            181K
                                                     204K
                                                              23K FS
                                                                           getty
  19
        539
               12fc
                      4
                               1
                                        0
                                            367K
                                                     369K
                                                               7K MM
                                                                          update
  20
       4019
               9Ъ04
                                            374K
                                                     397K
                      4
                               0
                                        1
                                                              62K MM
                                                                           cron
  49
        125
                                            1222K
                                                    1228K
              206a8
                      Θ
                            1046
                                                             136K
                                                                           main
        11c
  50
              206a8
                            515
                                            1222K
                                                    1358K
                                                             136K
                                                                           main
49 ENDED
50 ENDED
```

### Wynik:

```
PROC 49: tA = tA2 - tA1 = 1046 - 83 = 963

PROC 50: tB = tB2 - tB1 = 515 - 13 = 502

tA / tB = 1.91 \approx 2 = A/B
```

2. Parametry grupy: A = 2, B = 10, C = 1 (test uruchomiony ./run) t1:

```
PROC: pid: 57, param: 2, group 0
PROC: pid: 58, param: 10, group 1
             ---sp- flag -user --sys-- -text- -data- -size- -recv- command
--pid --pc-
(-10)
       e521
               b2c0 0
                                       0
                                              2K
                                                     61K
                                                            111K
                                                                         TTY
(-9)
               Ъ688
                               0
                                        0
                                              2K
                                                                         (C1)
       e521
                                                     61K
                                                            111K ANY
( -8)
( -7)
       e521
               baa8
                     4
                              20
                                       0
                                              2K
                                                     61K
                                                            111K ANY
                                                                         at
       e521
               bcbc
                               0
                                        0
                                              2K
                                                     61K
                                                            111K CLOCK
                                                                         SYN_AL
( -6)
        da8
               bd24
                     0
                               0
                                   38141
                                              2K
                                                     61K
                                                            111K
                                                                         IDLE
 -5)
                                              2K
       e521
               c2cc
                               0
                                        0
                                                     61K
                                                            111K ANY
                                                                         FLOPPY
       e521
                      4
                               0
                                        0
                                              2K
               c4d0
                                                     61K
                                                            111K ANY
                                                                         MEMORY
  -3)
                                              2K
       e521
               c710
                      4
                                        0
                                                     61K
                                                            111K ANY
                                                                         CLOCK
  -2)
                                              2K
       e521
               c910
                      4
                              15
                                        Θ
                                                     61K
                                                            111K ANY
                                                                         SYS
  -1)
               c92c
                      0
                                        0
                                              2K
                                                            111K
                                                                         HARDWAR
                          38146
                                                     61K
       3551
                                           1024K
   0)
               7fc0
                      4
                              9
                                        0
                                                   1039K
                                                             47K ANY
                                                                         MM
   1)
       701d
                                        0
                                           1071K
                                                            139K ANY
              1b7c4
                      4
                             119
                                                   1100K
                                                                         FS
       17a5
               1310
                      4
                                        4
                                           1210K
                                                   1217K
                                                             12K MM
                                                                         INIT
   23
               f638
                                       11
                                            221K
                                                    284K
                                                            125K FS
       eba1
                      4
                                                                         sh
   24
       1671
               41Ъ8
                      4
                               Θ
                                            181K
                                                    204K
                                                             23K FS
                                                                         getty
   19
                                        0
               12fc
                                                    369K
                                                              7K MM
        539
                      4
                                            367K
                                                                         update
   20
       4019
               9Ъ04
                      4
                               0
                                        1
                                            374K
                                                    397K
                                                             62K MM
                                                                         cron
                              54
   57
        125
              206a8
                                                   1228K
                                                            136K
                                                                         main
                      0
                                           1222K
         125
   58
              206a8
                             140
                                           1222K
                                                   1358K
                                                            136K
                                                                         main
```

#										
	pc-	sp-	flag	-user	sys	-text-	-data-	-size-	-recv-	command
(-10)	e521	b2c0	Θ	2	0	2K	61K	111K		TTY
( -9)	e521	ъ688	4	0	Θ	2K	61K	111K	ANY	(C1)
(8-)	e521	baa8	4	20	Θ	2K	61K	111K	ANY	at
( -7)	e521	bcbc	4	Θ	Θ	2K	61K	111K	CLOCK	SYN_AL
(-6)	da8	bd24	Θ	Θ	38141	2K	61K	111K		IDLE
(-5)	e521	c2cc	4	Θ	Θ	2K	61K	111K	ANY	FLOPPY
(-4)	e521	c4d0	4	Θ	Θ	2K	61K	111K	ANY	MEMORY
(-3)	e521	c710	4	1	Θ	2K	61K	111K	ANY	CLOCK
(-2)	e521	c910	4	15	Θ	2K	61K	111K	ANY	SYS
(-1)	Θ	c92c	Θ	38146	Θ	2K	61K	111K		HARDWAR
( 0)	3551	7f c 0	4	9	Θ	1024K	1039K	47K	ANY	MM
( 1)	701d	1b7c4	4	119	Θ	1071K	1100K	139K	ANY	FS
1	17a5	1310	4	1	4	1210K	1217K	12K	MM	INIT
23	eba1	£638	4	3	11	221K	284K	125K	FS	sh
24	1671	41b8	4	Θ	2	181K	204K	23K	FS	getty
19	539	12f c	4	1	Θ	367K	369K	7K	MM	update
20	4019	9Ъ04	4	Θ	1	374K	397K	62K	MM	cron
57	11c	206a8	Θ	216	1	1222K	1228K	136K		main
58	125	206a8	Θ	971	1	1222K	1358K	136K		main

# Wynik:

```
PROC 57: tA = tA2 - tA1 = 971 - 140 = 831
PROC 58: tB = tB2 - tB1 = 216 - 54 = 162
tA / tB = 5.12 \approx 5 = A/B
```