

# SOI LAB 2

## Algorytm Szeregowania

**Autor:**  
Jakub Kowieski

**Przedmiot:**  
SOI, semestr: 21Z

**Numer Albumu:**  
310765

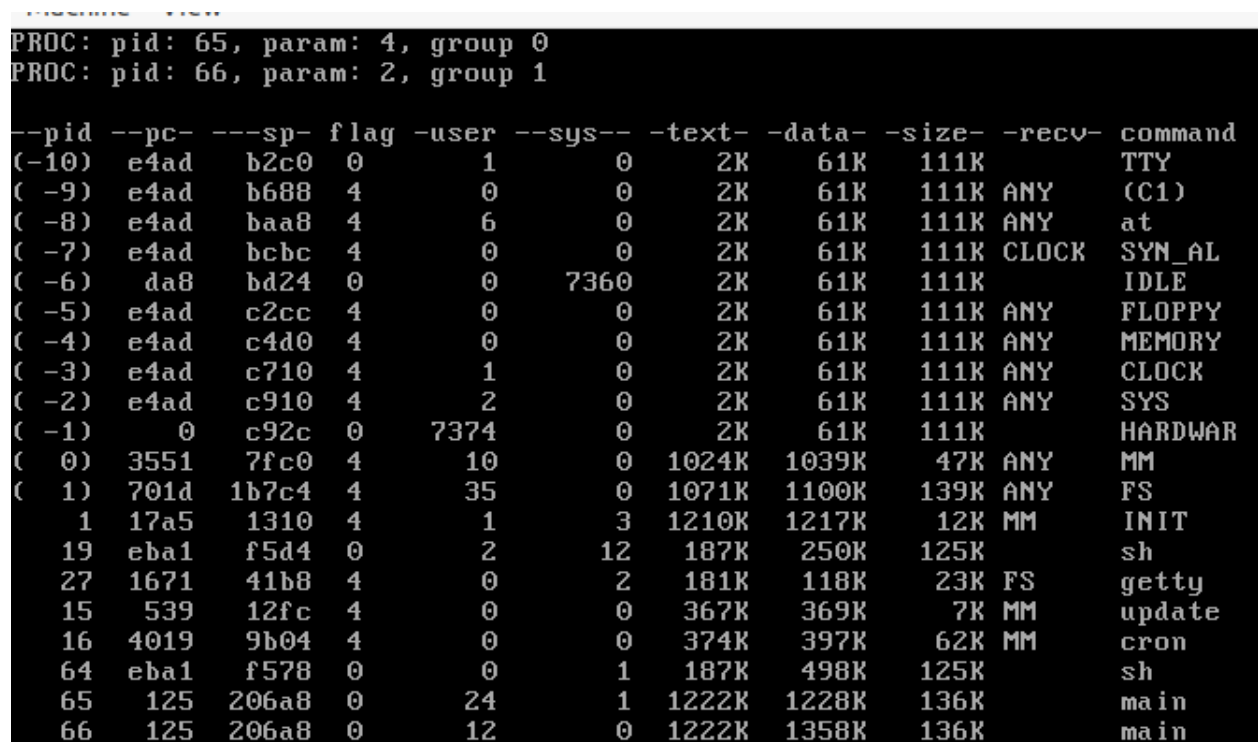
---

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

Są wykonywane 3 testy:

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

t1:



--pid	--pc-	---sp-	flag	-user	--sys--	-text-	-data-	-size-	-recv-	command
(-10)	e4ad	b2c0	0	1	0	2K	61K	111K		TTY
(-9)	e4ad	b688	4	0	0	2K	61K	111K	ANY	(C1)
(-8)	e4ad	baa8	4	6	0	2K	61K	111K	ANY	at
(-7)	e4ad	bcbc	4	0	0	2K	61K	111K	CLOCK	SYN_AL
(-6)	da8	bd24	0	0	7360	2K	61K	111K		IDLE
(-5)	e4ad	c2cc	4	0	0	2K	61K	111K	ANY	FLOPPY
(-4)	e4ad	c4d0	4	0	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	f5d4	0	2	12	187K	250K	125K		sh
27	1671	41b8	4	0	2	181K	118K	23K	FS	getty
15	539	12fc	4	0	0	367K	369K	7K	MM	update
16	4019	9b04	4	0	0	374K	397K	62K	MM	cron
64	eba1	f578	0	0	1	187K	498K	125K		sh
65	125	206a8	0	24	1	1222K	1228K	136K		main
66	125	206a8	0	12	0	1222K	1358K	136K		main

t2:

(-10)	e4ad	b2c0	0	1	0	2K	61K	111K		TTY
(-9)	e4ad	b688	4	0	0	2K	61K	111K	ANY	(C1)
(-8)	e4ad	baa8	4	6	0	2K	61K	111K	ANY	at
(-7)	e4ad	bcbc	4	0	0	2K	61K	111K	CLOCK	SYN_AL
(-6)	da8	bd24	0	0	7360	2K	61K	111K		IDLE
(-5)	e4ad	c2cc	4	0	0	2K	61K	111K	ANY	FLOPPY
(-4)	e4ad	c4d0	4	0	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	f638	4	2	12	187K	250K	125K	FS	sh
27	1671	41b8	4	0	2	181K	118K	23K	FS	getty
15	539	12fc	4	0	0	367K	369K	7K	MM	update
16	4019	9b04	4	0	0	374K	397K	62K	MM	cron
65	11c	206a8	0	543	1	1222K	1228K	136K		main
66	11c	206a8	0	264	0	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:

```
PROC: pid: 56, param: 3, group 0
PROC: pid: 57, param: 9, group 1
```

-pid	--pc-	---sp-	flag	-user	--sys--	-text-	-data-	-size-	-recv-	command
-10)	e4b9	b2c0	0	0	0	2K	61K	111K		TTY
-9)	e4b9	b688	4	0	0	2K	61K	111K	ANY	(C1)
-8)	e4b9	baa8	4	4	0	2K	61K	111K	ANY	at
-7)	e4b9	bcbc	4	0	0	2K	61K	111K	CLOCK	SYN_AL
-6)	da8	bd24	0	0	11585	2K	61K	111K		IDLE
-5)	e4b9	c2cc	4	0	0	2K	61K	111K	ANY	FLOPPY
-4)	e4b9	c4d0	4	0	0	2K	61K	111K	ANY	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
1)	701d	1b7c4	4	30	0	1071K	1100K	139K	ANY	FS
1	17a5	1310	4	0	2	1210K	1217K	12K	MM	INIT
19	eba1	f5d4	0	3	13	187K	250K	125K		sh
27	1671	41b8	4	1	1	181K	118K	23K	FS	getty
15	539	12fc	4	0	0	367K	369K	7K	MM	update
16	4019	9b04	4	1	0	374K	397K	62K	MM	cron
55	eba1	f578	0	0	1	187K	498K	125K		sh
56	11c	206a8	0	68	1	1222K	1228K	136K		main
57	11c	206a8	0	65	0	1222K	1358K	136K		main

t2:

--pid	--pc-	---sp-	f lag	-user	--sys--	-text-	-data-	-size-	-recv-	command
(-10)	e4b9	b2c0	0	0	0	2K	61K	111K		TTY
(-9)	e4b9	b688	4	0	0	2K	61K	111K	ANY	(C1)
(-8)	e4b9	baa8	4	4	0	2K	61K	111K	ANY	at
(-7)	e4b9	bcbc	4	0	0	2K	61K	111K	CLOCK	SYN_AL
(-6)	da8	bd24	0	0	11585	2K	61K	111K		IDLE
(-5)	e4b9	c2cc	4	0	0	2K	61K	111K	ANY	FLOPPY
(-4)	e4b9	c4d0	4	0	0	2K	61K	111K	ANY	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
(1)	701d	1b7c4	4	30	0	1071K	1100K	139K	ANY	FS
1	17a5	1310	4	0	2	1210K	1217K	12K	MM	INIT
19	eba1	f638	4	3	13	187K	250K	125K	FS	sh
27	1671	41b8	4	1	1	181K	118K	23K	FS	getty
15	539	12fc	4	0	0	367K	369K	7K	MM	update
16	4019	9b04	4	1	0	374K	397K	62K	MM	cron
56	125	206a8	0	212	1	1222K	1228K	136K		main
57	11c	206a8	0	513	0	1222K	1358K	136K		main
57	ENDED									

## Wynik:

PROC 56:  $t_A = t_{A2} - t_{A1} = 212 - 68 = 144$

PROC 57:  $t_B = t_{B2} - t_{B1} = 513 - 65 = 448$

$t_A / t_B = 3.11 \approx 3 = A/B$