

ЛАБОРАТОРИЙН АЖИЛ 3

1. Доорх бодлогуудыг дэвтэр дээр бодож үзүүлэх (3 оноо)
2. Доорх бодлогуудад програм зохиох (3 оноо)
3. Нэмэлт онооны даалгавар: 1 –р бодлогын процессуудын хугацааны диаграммыг харуулах програм зохиох (3 оноо). Жич: Windows орчинд ажилладаг байх.

БОДЛОГУУД

Бодлого1. Процессуудын үйлчилгээний хугацаа дараах байдлаар өгөгдсөн бол процесс төлөвлөлтийн 4 алгоритмыг ашиглан дундаж хүлээлтийн (waiting) хугацаа ба хүлээн авсанаас хойш хийж гүйцэтгэх (turnaround) хугацаануудыг тус тус ол.

Процесс	Үйлчилгээний хугацаа (Service time)
Процесс А	4 мсек
Процесс Б	5 мсек

Процесс	Үйлчилгээний хугацаа (Service time)
Процесс В	6 мсек
Процесс Г	2 мсек

Бодлого2. Процессуудын үйлчилгээний хугацаа дараах байдлаар өгөгдсөн бол процесс төлөвлөлтийн 4 алгоритмыг ашиглан дундаж хүлээлтийн (waiting) хугацаа ба хүлээн авсанаас хойш хийж гүйцэтгэх (turnaround) хугацаануудыг тус тус ол.

Процесс	Үйлчилгээний хугацаа (Service time)
Процесс А	7 мсек
Процесс Б	3 мсек

Процесс	Үйлчилгээний хугацаа (Service time)
Процесс В	1 мсек
Процесс Г	5 мсек

Бодлого3. Компьютер 3-н төрлийн заавартай. Доорхи хүснэгтэд өгөгдсөн утгуудын тусламжтайгаар MIPS утгыг тооцоол.

Заавар	Ажиллах хурд (микросекунд)	Давтамж
А	0.2	20%
Б	0.4	70%
В	0.3	10%

Бодлого4. Компьютер 2-н төрлийн заавартай. Доорхи хүснэгтэд өгөгдсөн утгуудын тусламжтайгаар MIPS утгыг тооцоол.

Заавар	Ажиллах хурд (микросекунд)	Давтамж
А	0.4	50%
Б	0.3	50%

Бодлого5. Компьютер 4-н төрлийн заавартай. Доорхи хүснэгтэд өгөгдсөн утгуудын тусламжтайгаар MIPS утгыг тооцоол.

Заавар	Ажиллах хурд (микросекунд)	Давтамж
А	0.1	20%

Б	0.2	30%
В	0.4	30%
Г	0.5	20%