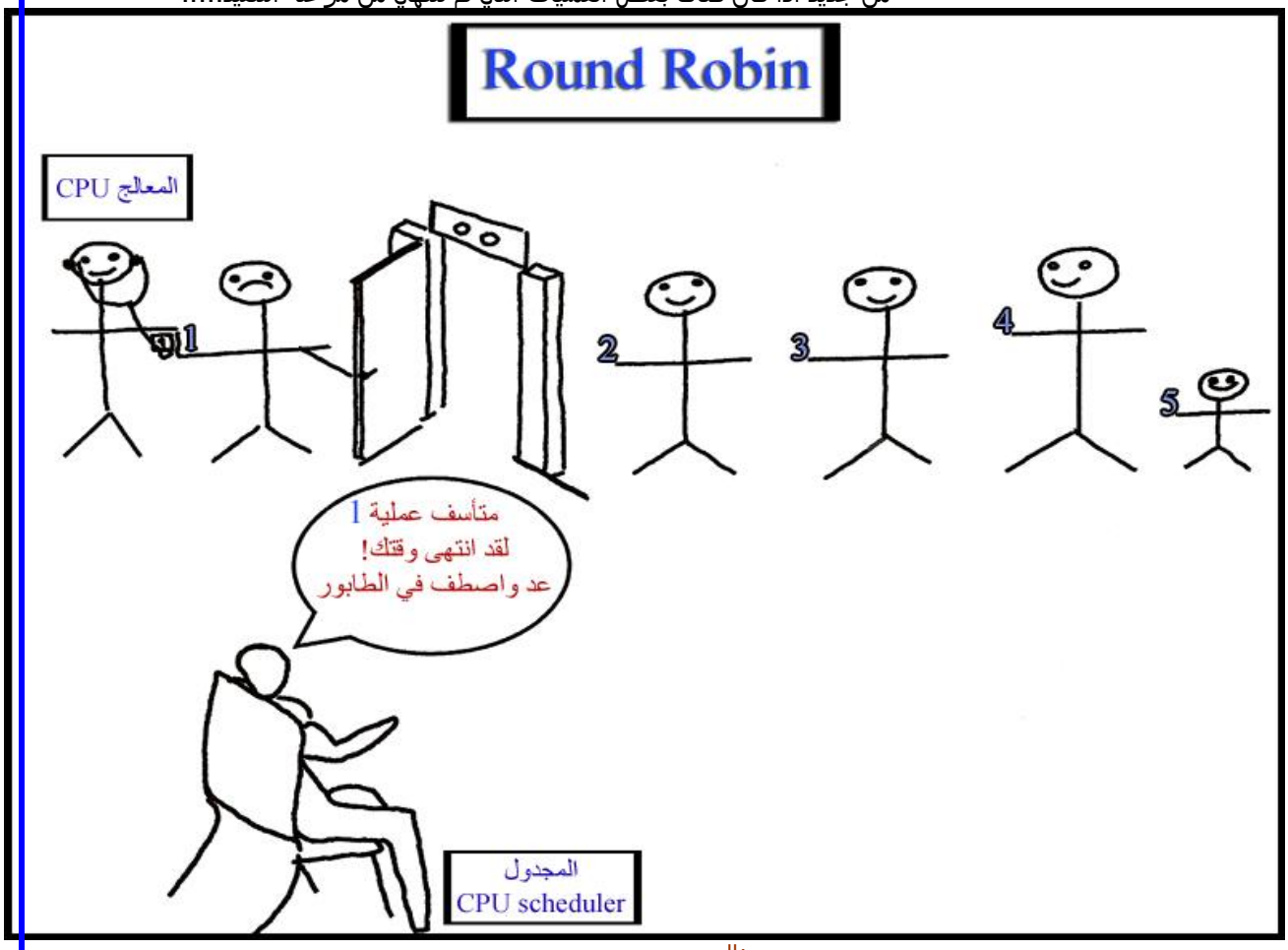
بسم الله الرحمن الرحيم

Round Robin (RR)

يعتمد هذا الدرس على مبدا:primitive أي ان العملية تجزا بحسب مصطلحtime quantum و الذي يقارن ب burst time of process اذا كان الزمن المستغرق في التنفيذ اقل منه لا نجزيء العملية اما اذا كلن العكس نطرح quantum من ال burst ثم ننتقل الى العملية الثانية و نقارن الى اخر واحدة ثم نعيد الكرة من جديد اذا كان هناك بعض العمليات التي لم تنتهي من مرحلة التنفيذ.....



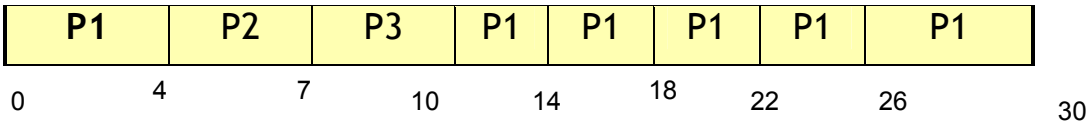
مثال:

Arrived time=0

Quantum time=4

Process	Burst Time
P1	24
P2	3
P3	3

Process	Burst Time
P1	24 20 16 12 8 4 *
P2	3 *
P3	3 *

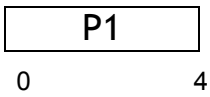


الشرح:

اول عملية تنفذ هي اول عملية في process

يعني ان اول عملية هي:

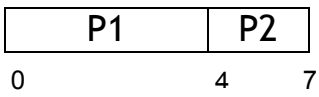
P1 و التي تستغرق 24 من الزمن للتنفيذ طبعا اكبر من الوقت quantum و بالتاي نطرح 24-4=20 يعني بقي 20 لم تنفذ من اول عملية يعني النا رجعة...خليكوا فاكريين....و بالتاكيد انه اللي تنفذ من ال 24 بس 4 لان T.Q=4



ننتقل على اللي بعدها و هي P2 و التي تستغرق من الوقت 3 يعني اقل من الquantum يعني لانعمل لهل أي شيء بل تنفذ كلها دون تجزيء

ونضعها في gent char

وتستغرق وقتها 4+=7



و من ثم الى P3 و التي تستغرق 3 من التنفيذ يعني لا تجزأ ..

ونضعها في gent char
و تستغرق وقتها3 +7=10 .

P1	P2	P3

0 4 7 10

انتهينا من الطبور نرجع مره اخرى من الاول ونكرر العمليه كمان مره اي نخصم زمن T.Q من كل عمليه وهنا
مش فاضل غير p1 =20
اذا نفضل نخصم منها 4 الي ان تصل للصفر وكل لمن نخصم نضيف هذا الوقت ع gent char

P1	P2	P3	P1	P1	P1	P1	P1

0 4 7 10 14 18 22 26 30

Turnaround time

TAT= finsh on (Gantt Chart) –ARRIVAL TIME

P1= 30-0=30
P2=7-0=7
P3=10-0=10

.

Waiting time

Waiting time= TAT- Burst Time

P1= 30-24=6
P2=7-3=4
P3=10-3=7

دايما يا شباب في اي خورزميه مشان تعرف حلك صح لازم اخر رقم ع gent char يساوي مجموع Burst Time

تم بحمد الله

Ahmed mhmoed abu msameh

Aln799a@hotmail.com