

2. Σύγκριση επίδοσης Λειτουργικών Συστημάτων

Υποθέστε ότι σε ένα υπολογιστικό σύστημα εκτελούνται 3 προγράμματα (Α, Β και Γ) με απαιτήσεις σε χρόνο που φαίνονται στον ακόλουθο πίνακα. Κάθε διεργασία χρησιμοποιεί κατά σειρά πρώτα την ΚΜΕ, μετά το δίσκο και μετά τον εκτυπωτή. Να βρείτε τον συνολικό χρόνο που απαιτείται για την εκτέλεσή των 3 προγραμμάτων αυτών καθώς και τον ανενεργό χρόνο σε κάθε περίπτωση, για τρία διαφορετικού τύπου Λ/Σ: 1) Ομαδικής Επεξεργασίας, 2) Πολυπρογραμματισμού και 3) Καταμερισμού Χρόνου.

Πρόγραμμα	ΚΜΕ	Δίσκος	Εκτυπωτής	Σύνολο
Α	2	2	3	7
Β	3	2	1	6
Γ	2	3	2	7
Σύνολο	7	7	6	20

	Συνολικός Χρόνος	Ανενεργός Χρόνος
Ομαδικής Επεξεργασίας		
Πολυπρογραμματισμού		
Καταμερισμού Χρόνου		

