

مركز توزيع أدوية

لدينا مركز توزيع أدوية لكل صيدليات وعيادات الأطباء في محافظة دمشق ونريد كتابة برنامج تفرعي لإدارة عمل موزعي المركز على التوازي، بحيث يتم تخديم أكثر صيدلية وعيادة طبيب في نفس الوقت من قبل الموزعين.

دخل البرنامج:

- 1- عدد الصيدليات في المحافظة.
- 2- عدد العيادات في المحافظة.
- 3- عدد الموزعين في المركز.
- 4- الزمن الوسطي لإنجاز عملية التوزيع لأحد الصيدليات أو العيادات.

ملاحظات :

- 1- كل موزع يمثل مهمة تعمل على التوازي مع باقي الموزعين.
- 2- يمكن الإستعانة بمراقب خارجي لتنظيم العمل في المركز.
- 3- على كل مجموعة إختيار السيناريو التفرعي المناسب لها والعلامة الأفضل هي للمجموعة صاحبة السيناريو الأعقد (مثلاً إضافة أكثر من مركز تابعين للمركز الرئيسي وكل مركز لديه الموزعين الخاصين به ، العمل على أكثر من محافظة وليس فقط محافظة دمشق ... إلخ).
- 4- يطلب تنفيذ البرنامج على بيئة العمل PVM ثم تنفيذه على بيئة MPI.
- 5- يجب على المجموعة تحديد الزمن المستغرق لإنجاز العملية بشكل تفرعي ومقارنته مع الزمن التسلسلي في حال وجود موزع واحد فقط.

نواحي تنظيمية :

- تتألف كل مجموعة من 4 إلى 5 طلاب حصراً (ويمنع أقل من هذا العدد).
- يتم تسليم تقرير إلكتروني حصراً لكل مجموعة في يوم الأربعاء 2025-07-09 عند سكرتارية القسم، ولن تقبل أي تقارير بعد هذا التاريخ.
- يتضمن التقرير توضيح كامل للسيناريو الفرعي المقترح مع شرح الكود البرمجي لكل بيئة واختبارات التنفيذ كاملة، حيث تتوزع العلامة بين الكود والتقرير.
- تتوزع علامة التقرير مناصفة بين شرح الخوارزميات المطلوبة واختبار البرنامج الناتج في الحالات المختلفة والتعليق على النتائج.
- تتوزع علامة الكود مناصفة ضمن كل بيئة بين أداء المهام المطلوبة وجودة تنفيذ هذه المهام من الناحية البرمجية.
- يطلب من كل مجموعة ارفاق فيديو للتنفيذ ضمن كل بيئة مع التقرير الإلكتروني، ولن تقبل الوظيفة بحال عدم ارفاقه.

بالتوفيق للجميع