EXAMEN 2: ÉCONOMIE

ÉNONCÉ GÉNÉRAL DE L'EXAMEN FORMATIF

Vous avez le mandat d'ajouter des fonctionnalités à une application C#-console. Le code source de base de l'application est fourni par l'enseignant. L'application est capable de charger un fichier d'entreprises en mémoire et de l'afficher.

SPÉCIFICATIONS

- 1. Dans la classe Entreprise:
 - a. Ajoutez un attribut CompteBancaire qui sera une List<Transaction>. La classe
 Transaction est fournie avec le code source de base
 - Déclarez le CompteBancaire comme une propriété publique, nous pourrons ainsi ajouter une transaction comme ceci : uneEntreprise.CompteBancaire.Add(trx)
 - c. Ajoutez une méthode publique AfficherTransactionsDepense() (spécifications plus bas)
- 2. Dans la classe Economie
 - a. Ajoutez un attribut statique, Transactions, qui sera une List<Transaction> et qui concentrera toutes les transactions de l'économie
 - b. Ajoutez une méthode publique **ChargerTransactions()** qui initialisera l'attribut **Transactions** avec les infos contenues dans le fichier **transactions.txt**
 - c. Ajoutez une méthode publique RepartitionTransactions().
 À l'aide de Entreprises et Transactions, cette méthode remplira le CompteBancaire de chaque entreprise avec les transactions qui la concerne. Voici le pseudo code de la méthode :

```
Pour chaque entrep de Entreprises

Pour chaque trx de Transactions

Si trx.idEntreprise == entrep.id

entrep.CompteBancaire.Add(trx)
```

- 3. Dans la classe Program,
 - a. Au début de la méthode Main(), après l'appel à eco.ChargementEntreprises() ajoutez un appel à ChargementTransactions()
 - b. Après les chargements, ajoutez un appel à RepartitionTransactions()
 - c. Ajoutez un Menultem dans le menu qui ressemblera à :

- d. Cette option déclenchera une demande à l'utilisateur pour qu'il fournisse l'id de l'entreprise à afficher (idEntreprise = U.RL()).
- e. Avec ce idEntreprise retrouvez l'entreprise correspondante et appelez sa méthode **AfficherTransactionsDepense()** qui affichera un tableau de ses transactions de dépenses triées par ordre décroissant de montant (en valeur absolue) de transaction. Les colonnes du tableau seront:
 - i. Id de transaction
 - ii. Horodateur de transaction
 - iii. Montant de la transaction