Exercices d'application LINQ Série 5

Exercice 1:

Soient les classes Personne, Technicien et Ingenieur définis comme suit :

```
class Personne{
```

```
public string Nom{ get ; set ; }
    public string Prenom{get ; set ;}
    public int Age{ get ; set ; }
    public string Sexe{get ; set ;}
    public bool Est_ingenieur{get ; set ; }
public Personne(string nom, string prenom, bool ingenieur) {
      Nom = nom;
      Prenom = prenom;
      Est_ingenieur = ingenieur;
    }
    public Personne(string nom, string prenom, int age, string sexe) {
      Nom = nom;
      Prenom = prenom;
      Age = age;
      Sexe = sexe;
    }
    public Personne(string nom, string prenom, int age, string sexe, bool ingenieur){
      Nom = nom;
      Prenom = prenom;
      Age = age;
      Sexe = sexe;
      Est_ingenieur = ingenieur;
    }
}
```

```
Soit la liste des listes de personnes suivante :

List<List<Personne>> personnes = new List<List<Personne>>

{
    new List<Personne>() {new Personne("Drucker", "Michel"),
        new Personne("Bedia", "Ramzy"),
        new Personne("Judor", "Eric")},

    new List<Personne>() {new Personne("Diaz", "Cameron"),
        new Personne("Depardieu", "Gerard"),
        new Personne("Stallone", "Sylvester"),
        new Personne("Macron", "Emmanuel")},

    new List<Personne>() {new Personne("Benzema", "Karim"),
        new Personne("Antoine", "Eric"),
        new Personne("Ruiz", "Olivia"),
        new Personne("Clavier", "Christian"),
        new Personne("Einstein", "Albert")}
```

Ecrire les requêtes LINQ permettant de :

};

- 1. Récupérer tous les noms dont la longueur est supérieure à 5
- 2. Récupérer tous les noms contenant un "e"
- Récupérer tous les prénoms contenant un "a"
- Trier par nom (tri décroissant)
- Créer un objet anonyme avec un attribut identite = prénom+" "+nom