 Institut Supérieur d'Informatique et de Gestion de Kairouan I.S.I.G.K.	Formulaire d'enregistrement		GED-FOR-04-00
	EPREUVE D'EXAMEN		11/02/2022

Université de Kairouan Institut Supérieur d'Informatique et de Gestion					
Session : Décembre 2023	Semestre 1	Principale	v	Rattrapage	
Épreuve : Systèmes d'exploitation 1		Examen		DS1	v
Filière : 1 ère année SI & ISI		Enseignant responsable : Maryem Jaouadi			
Nombre de pages : 2		Durée : 1h	Date d'examen : 16/12/2023		
Documents	Autorisés	Non autorisés		v	
Calculatrice	Autorisée	Non autorisée		v	

Exercice 1 : (7 points)

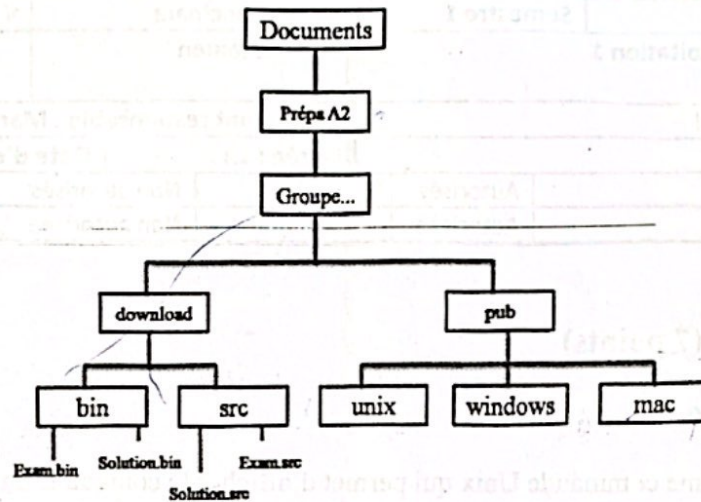
1- Qui suis-je ?

- Je suis une commande Unix qui permet d'afficher le contenu d'un fichier. *cat*
- Je suis un symbole qui permet de rediriger la sortie d'une commande à la fin d'un fichier. *>> ps >> test.txt*
- Je suis un symbole qui permet de rediriger la sortie d'une commande au début d'un fichier. *> ps > test.txt*
- Je suis une commande Unix qui affiche les droits d'accès à un fichier. *ls -l*
- Je suis une commande Unix qui modifie le propriétaire d'un fichier. *chown*
- Je suis une commande Unix qui modifie le groupe d'un fichier. *chgrp*
- Je suis une commande Unix qui affiche l'arborescence du répertoire courant. *pwd*
- Je suis une commande Unix qui permet de renommer et de déplacer un fichier. *mv*

2-

- Un système d'exploitation est structuré en couches. Quelle est la couche la plus importante. Quel est le rôle de cette couche ? *noyau*
- Quelle est la différence entre un système d'exploitation mono-tâches et un système d'exploitation multi-tâches. Donner un exemple pour chaque type.

Exercice 2 : (13 points)



Partie 1 :

Soit l'arborescence décrite ci-dessus. (Note : Vous n'êtes pas demandés de la créer, juste vous devez spécifier les commandes qui permettent de répondre aux questions)


1. A partir du répertoire PrepaA2 déplacez-vous directement dans le répertoire mac.
2. Sans changer le répertoire renommez le fichier Exam.bin en Exam.txt.
3. Sans changer le répertoire copiez le fichier Exam.txt dans le répertoire windows.
4. Déplacez-vous vers le répertoire bin. En une seule commande changez le nom du répertoire actuel (bin) en S_Exploitation.

Partie 2

5. Déplacer vous dans le répertoire src.
6. Concaténer les deux fichiers exam.src et solution.src dans conclusion.src.
7. Donner les droits suivants au fichier *conclusion.src*:

Propriétaire			Groupe			Les autres		
R	W	X	R	w	x	R	W	X
oui	non	oui	non	oui	Non	Non	Non	Oui

- a) En utilisant la notation symbolique (ugo).
- b) En utilisant le code octal (base 8)


	Formulaire d'enregistrement	GED-FOR-04-00
	EPREUVE D'EXAMEN	11/02/2022

Université de Kairouan Institut Supérieur d'Informatique et de Gestion					
Session : Janvier 2023	Semestre 1	x	Principale	x	Rattrapage
Épreuve : Conception des Systèmes d'information			Examen	x	DS2
Filière : 1 ère année SI & ISI			Enseignant responsable : Jaouadi Maryem		
Nombre de pages : 3			Durée : 2h		Date d'examen : 12/1/2024
Documents	Autorisés		Non autorisés	x	
Calculatrice	Autorisée		Non autorisée	x	

Partie 1 : QCM (3 pts)

Pour chaque question, choisir la bonne réponse :

- Si un fichier a les permissions suivantes 764 donc ... ?
 - Tout le monde peut lire, le groupe ne peut qu'exécuter et le propriétaire peut lire et écrire
 - Chacun peut lire et écrire, mais le propriétaire seul peut exécuter
 - Tout le monde peut lire, le groupe y compris le propriétaire peut écrire, le propriétaire seul peut exécuter
 - Tout le monde peut lire, le groupe peut écrire et lire et le propriétaire peut lire, écrire et exécuter
- Quelle est la représentation octale de ces permissions -rwx r-x r-- ?
 - 777
 - 766
 - 744
 - 754 ✓
- Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier?
 - chmod a+r file
 - chmod o+r file
 - chmod u=rw file
 - chmod og-r file
- Quelle commande est utilisée pour changer le nom de fichier ?
 - Type
 - File
 - mv

	Formulaire d'enregistrement	GED-FOR-04-00
	EPREUVE D'EXAMEN	11/02/2022

D. Info

- Quelle option de la commande « cp » est utilisée pour copier un répertoire avec tous ses sous-répertoires ?
 - o
 - p
 - r
 - b
- Quelle commande crée un fichier vide si le fichier n'existe pas ?
 - cat
 - touch ^
 - read
 - ed


Partie 2 : Manipulation des filtres et tubes + Redirections

Exercice1: (7 pts)

Soit le fichier *voiture.txt* ayant le contenu suivant :

```
Audi:rouge:12548:oui:13:Allemagne
Alpha Romeo:gris :15987:non:11:France
chevrolet: noir:11548:non:10 :France
Dacia:blanc:17548:oui :33:Tunis
Audi:gris:13548:oui:15:Allemagne
Audi:rouge:14548:non:87:Tunis
Dacia:gris:17362:oui:31:Tunis
Chevrolet:gris:13222:non:16:Suisse
Kia: noir:15612:oui:72:France
```

- Déterminer les voitures de couleur 'Rouge' à partir de ce fichier *grep Rouge voiture.txt*
- Déterminer le nombre de voitures de couleur grise. *grep grise voiture.txt | wc -l*
- Afficher les détails des voitures tunisiennes. *grep Tunis \> voiture.txt*
- Combien de voitures tunisiennes y a-t-il dans ce fichier ? *grep Tunis \> voiture.txt | wc -l*
- Afficher la marque des trois premières voitures du fichier *voiture.txt*
- Enregistrer les lignes qui correspondent aux voitures de marque *Audi* dans un fichier nommé *Audi_cars*. *grep ^ Audi \> voiture.txt > Audi-cars*

 Institut Supérieur d'Informatique et de Gestion de Kairouan ISIGK	Formulaire d'enregistrement	GED-FOR-04-00
	EPREUVE D'EXAMEN	11/02/2022

7- Compter le nombre de caractères du fichier Audi_cars. *wc -m Audi_cars*

Exercice 2 : (5 pts)

1. Enregistrer le manuel d'utilisation de la commande wc dans un fichier man_wc. *man wc > man_wc*
2. Calculer le nombre de lignes dans le fichier man_wc. *wc -l man_wc*
3. Calculer le nombre de lignes qui contiennent le mot wc.
4. Insérer la date actuelle (à l'aide d'une commande Unix) au début du fichier man_wc
5. Ajouter la ligne suivante 'Aujourd'hui nous passons un examen SE' à la fin du fichier man_wc.

Partie 3 : Programmation Shell

Exercice 3: (5 pts)

Ecrire un script shell qui permet de calculer la valeur factorielle d'un nombre strictement positif.

Pour tout nombre entier $n > 0$, la valeur factorielle de n est : $\text{fact}(n) = n * (n-1) * \dots * 1$ et $\text{fact}(1) = 1$.

Exemple : Etant donné le nombre 5, $\text{fact}(5) = 5 * 4 * 3 * 2 * 1 = 120$

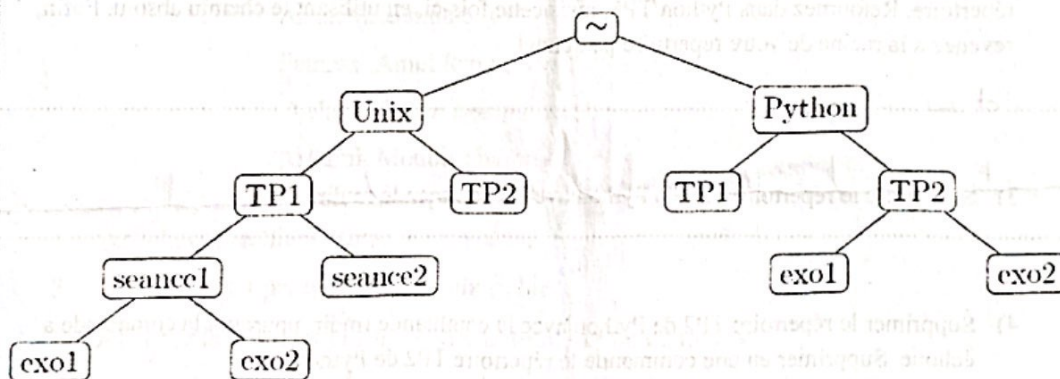
Bon travail 😊

Université de Kairouan Institut Supérieur d'Informatique et de Gestion					
Session : JUIN 2023			Principale	Rattrapage	*
Epreuve : Système d'exploitation			Examen		
Filière : 1 ISI	Enseignant responsable : DR. Harrabi olfa				
Nombre de pages : 04	Durée : 2h				
Documents	Autorisés		Non autorisés		*
Calculatrice	Autorisée		Non autorisée		*

L'arborescence

Exercice 1:

- 1) Créer dans votre répertoire personnel les fichiers selon l'arborescence suivante :



Chaque question doit être répondue en une seule commande et le répertoire courant doit toujours être votre répertoire personnel :

- 1)
a) Créer deux répertoires Unix et Python dans votre répertoire personnel.

.....mkdir -p Unix Python.....

...

- b) Créer deux répertoires TP1 et TP2 dans le répertoire Unix.

.....mkdir -p Unix/TP1 Unix/TP2.....

..

- c) Copier les deux répertoires TP1 et TP2 dans le répertoire Python.

cp -r TP1 TP2 -i Python

- d) Créer deux répertoires seance1 et seance2 dans le répertoire TP1 de Unix.

mkdir -p Unix/TP1/seance1 seance2

- e) Créer deux fichiers exo1 et exo2 dans le répertoire seance1.

Toucher seance1/exo1 exo2

- f) Copier les deux fichiers exo1 et exo2 dans le répertoire TP2 de Python.

cp -r exo1 exo2 TP2/Python

- 2) Placez-vous dans le répertoire Python/TP1. Vérifiez que vous y êtes, puis, en une seule commande, placez-vous dans le répertoire Unix/TP2 en utilisant le chemin relatif du répertoire. Retournez dans Python/TP1, mais cette fois-ci, en utilisant le chemin absolu. Enfin, revenez à la racine de votre répertoire personnel.

cd ..

- 3) Supprimer le répertoire TP1 de Python avec la commande rmdir.

- 4) Supprimer le répertoire TP2 de Python avec la commande rmdir, pourquoi la commande a échoué. Supprimer en une commande le répertoire TP2 de Python.

- 5) Déplacer le fichier exo1 dans le répertoire TP1 et supprimer les répertoires seance1 et seance2.

- 6) Renommer les fichiers exo1 et exo2 en respectivement exercice1 et exercice2.

- 7) Dessiner l'arborescence des fichiers contenus dans le répertoire personnel de manière théorique. Vérifier le à l'aide d'une commande.

Manipulation et visualisation des fichiers

Exercice2

Créer un fichier « classe » qui contient les informations suivantes :

Nom prénom sexe et année de naissance Les champs étant séparés par des « : ».

Ce fichier contiendra :

Ellouze:Ramzi:homme:1978
Louati:Mohamed:homme:1985
Hajri:Fatma:femme:1988
Mejri:Hayet:femme:1983
Ghribi:Saber:homme:2000
Mtiri:Alia:femme:1995
Dimassi:Sabrine:femme:1993
Amri:Naceur:homme:1983
Fatnassi:Amel:femme:1982
Djelassi :Saber :homme :1993
Arfaoui :Mounir : homme :1993

1. Afficher le fichier «classe».
2. Afficher les 4 premières lignes de fichier.
3. Afficher la dernière et l'avant dernière lignes de ce fichier.
4. Afficher la 5ème et la 6ème ligne du fichier.
5. Combien y a-t-il d'hommes dans le fichier ?
6. Quel est le nom de la plus petite des femmes ?
7. Quelle est le nom de l'homme le plus âgé de ce fichier ?
8. Afficher la liste des personnes nées en 1993 triés par ordre alphabétique des noms ?
9. Combien il y a de personne nées en 1993 ?

Script Shell

Exercice3

Ecrire un script Shell « **script1** » qui affiche les résultats suivants :

Bonjour tout le monde

Je suis : XXX

La date d'aujourd'hui est : ZZZ

Le nombre d'élément dans mon répertoire personnel d'accueil c'est : WWW

Merci

22

En