

Commencé le	mardi 25 avril 2023, 12:15
État	Terminé
Terminé le	mardi 25 avril 2023, 12:20
Temps mis	4 min 10 s
Points	38,00/17,00
Note	22,35 sur 10,00 (223,53%)
	<i>Dans l'évaluation avec indication de certitude, la note ci-dessus est affichée relativement au maximum pour toutes les réponses correctes, avec C = 1. </i>
	Résultats tout le test (8 questions)
Évaluation moyenne du degré de certitude	2,24
Précision	100,0%
Bonus degré de certitude	-7,6%
Précision + bonus	92,4%
	Ventilé par certitude
C = 3	Réponses : 4. Précision : 100% . (Plage optimale 80% à 100%). Vous étiez OK en sélectionnant ce degré de certitude.
C = 2	Réponses : 4. Précision : 100% . (Plage optimale 67% à 80%). Vous étiez un peu trop prudent en sélectionnant ce degré de certitude.
C = 1	Pas de réponse

Question 1

Terminé

Évaluation du degré de certitude 3,00

Pondération 1,00

Choisir la (les) affirmations qui est (sont) vraie(s) parmi les affirmations suivantes:

Veuillez choisir au moins une réponse.

- ☒ 1. L'algorithme d'allocation mémoire est implémenté dans la bibliothèque C car on peut ainsi le remplacer par son propre algorithme
- ☐ 2. L'algorithme d'allocation mémoire est implémenté dans le noyau
- ☐ 3. Il y a un algorithme d'allocation mémoire qui est adapté à tous les cas d'usages (algorithme optimum dans tous les cas)

Degré de certitude  : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%) ☐ C = 2 (moyennement sûr : > 67%)

☒ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Question 2

Terminé

Évaluation du degré de certitude 3,00

Pondération 1,00

Quand je fais un appel à malloc, à quelle zone appartient l'adresse qui m'est retournée ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ 1. segment bss (bss)
- ☒ 2. tas (heap)
- ☐ 3. segment de données (data)
- ☐ 4. pile (stack)

Degré de certitude ? : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%) ☐ C = 2 (moyennement sûr : > 67%)
☒ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Question 3

Terminé

Évaluation du degré de certitude 2,00

Pondération 1,00

Que permet la segmentation ?

Veuillez choisir au moins une réponse.

- ☐ 1. Éviter la fragmentation
- ☐ 2. Reloger des zones mémoires en mémoire secondaire
- ☐ 3. Mettre en œuvre malloc
- ☒ 4. Associer des protections d'accès à des zones mémoires en fonction des différents segments (code, données, pile, ...)
- ☒ 5. Partager des zones mémoire (segments) entre des processus
- ☒ 6. Empêcher des accès illégaux (défaut de segmentation)

Degré de certitude ? : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%) ☒ C = 2 (moyennement sûr : > 67%)
☐ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Question 4

Terminé


Évaluation du degré de certitude 3,00

Pondération 1,00

La pagination permet:

Veuillez choisir au moins une réponse.

- ☒ 1. De faciliter l'augmentation de la mémoire physique
- ☒ 2. De faciliter la "relogeabilité" d'une zone mémoire
- ☐ 3. De distinguer et protéger le code des données
- ☐ 4. De partager des zones mémoires entre processus

Degré de certitude  : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%) ☐ C = 2 (moyennement sûr : > 67%)☒ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Question 5

Terminé

Évaluation du degré de certitude 20,00

Pondération 10,00

Dans quelle zones mémoire ces différentes variables sont-elles localisées ?

```
char var1;
```

```
int var2 = 0;
```

```
char * func(char var3, int var4) {
```

```
    float var5;
```

```
    static int var6;
```

```
    static char var7[] = "...";
```

```
    char * var8;
```

```
    var8 = malloc(512);
```

```
    return var8;
```

```
}
```

```
int main() {
```

```
    static int var9 = 100;
```

```
    char * var10;
```

```
    var10 = func('a', var9);
```

```
}
```

var7

data



var1

bss



var4

stack



var5

stack



var9

data



var2

data



var6

bss



var8

stack



var10

stack



var3

stack



Degré de certitude : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%) ☒ C = 2 (moyennement sûr : > 67%)

☐ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Question 6

Terminé

Évaluation du degré de certitude 3,00

Pondération 1,00

La segmentation et la pagination sont deux modes de gestion de la mémoire complémentaires ? (i.e. ce sont des points de vue différents de la gestion mémoire mais complémentaires)

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ 1. Non
- ☒ 2. Oui

Degré de certitude ? : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%) ☐ C = 2 (moyennement sûr : > 67%)

☒ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Question 7

Terminé

Évaluation du degré de certitude 2,00

Pondération 1,00

La pagination est un mécanisme transparent pour le programmeur ? (donc uniquement intéressant d'un point de vue système d'exploitation)

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ 1. Non, tout programmeur doit avoir connaissance la pagination pour réaliser un programme qui fonctionnera
- ☐ 2. Oui absolument
- ☒ 3. Oui, mais cela peut avoir un impact sur les performances de mon programmes dans certains cas particulier

Degré de certitude ? : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%) ☒ C = 2 (moyennement sûr : > 67%)

☐ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Question 8

Terminé

Évaluation du degré de certitude 2,00

Pondération 1,00

La mémoire virtuelle:

Veuillez choisir au moins une réponse.

- ☒ 1. Est utile pour une mise en œuvre propre du mécanisme de swap
- ☐ 2. Est un prérequis à l'implémentation de malloc et free
- ☒ 3. Nécessite un mécanisme de transformation des adresses virtuelles en adresses réelles
- ☒ 4. Permet de pallier à un manque de mémoire physique

Degré de certitude ? : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%) ☐ C = 2 (moyennement sûr : > 67%)

☐ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

