

EXAMEN A DISTANCE D'ALGO C CIR 1

7 MAI 2020

L'examen est en mode « à Distance » et sera ouvert sur Teams de 10h00 jusqu'à 12h00 ou 12h40 pour les étudiants disposant d'un tiers temps (sauf partie Quizz : 12h05)

L'examen est composé de :

- 1 partie de 60 minutes sous Visual Studio à partir de 10h00.
- 4 Quiz de **15 minutes** en ligne sur Microsoft Forms à partir de 11h00 et jusqu'à 12h05

Afin de pallier les difficultés techniques possibles, une remise en retard motivée sera acceptée jusqu'à 12h40 pour le code. Une pénalité pourra être appliquée à la note.

Chaque Quiz dispose d'un délai de remise de 5 minutes minimum mais cela empiète sur le démarrage du quiz suivant.

Toutes les questions des quiz ont le même poids, l'ensemble des quiz représente 50 % de la note globale à l'examen.

Le travail sera bien entendu strictement personnel, vous ne devrez ni copier ni vous faire assister par un tiers.

⇒ COMMENCEZ PAR L'EXERCICE 5 sur le codage (1 heure)

Exercice 1 – Quiz MS Forms

Début 11h00

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=iUJzic-jUkCQIRlae7pJkvAaOe-5QxlLudlL7WVtC99UNjRZNFpRNDROV1I2QTVNOTVGNFFVNzBFMi4u>

Exercice 2 – Quiz MS Forms

Début 11h15

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=iUJzic-jUkCQIRlae7pJkvAaOe-5QxlLudlL7WVtC99UQ0pNT1QyUTJaTE8wRE1RRURYUEtFSFZNSi4u>

Exercice 3 – Quiz MS Forms

Début 11h30

Qcm 3/4 https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=iUJzic-jUkCQIRlae7pJki9H_ArC_PNHtDzkFNEife9UMew0Q0RVSVeySTVVR0taMUdGWlICV1VJQS4u

Exercice 4 – Quiz MS Forms

Début 11h45

Qcm 4/4 https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=iUJzic-jUkCQIRlae7pJki9H_ArC_PNHtDzkFNEife9UNVRaUjkzRDY2UDgzVTILRUNITEDJR1A1Uy4u

Exercice 5- Projet Visual Studio à compléter.

Lire tout l'énoncé avant de commencer

- Récupérez la solution Visual Studio sur Team et décompressez-la.
- Le travail demandé est simple, il s'agit d'écrire le code de 3 fonctions qui suppriment les blancs superflus d'une chaîne de caractères passée en paramètre.
 - myStrTrimStart() supprime les blancs en-tête
 - myStrTrimEnd() supprime les blancs à la fin
 - myStrTrim() fait les deux
- Dans la solution seul le fichier **mystring.c** doit être complété
- Les fonctions peuvent être testées en exécutant le programme de tests unitaires mis en place, il suffit de compiler et de corriger les erreurs avec le débogueur et en plaçant des points d'arrêts.

Lorsque le code fonctionne, cela donne :

```
Console de débogage Microsoft Visual Studio
----- test_suite_stringfct.c -----
3 run 0 failed

----- SEATEST v1.0 -----

ALL TESTS PASSED
3 tests run
in 15 ms

-----
```

Quand il y a des erreurs sur les résultats attendus, ça donne ça :

```
Console de débogage Microsoft Visual Studio
----- test_suite_stringfct.c -----
test_myStrTrim      Line 43 Expected XX X but was XX X
test_myStrTrim      Line 45 Expected XX X but was XX X
test_myStrTrim      Line 47 Expected XX X but was XX X
3 run 3 failed

----- SEATEST v1.0 -----

Failed
3 tests run
in 32 ms

-----
```

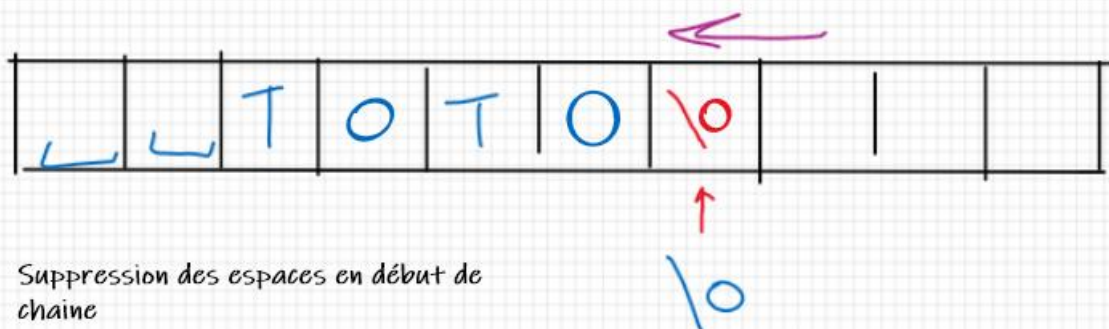
Quand il y a erreurs de programmation, elles apparaissent à la compilation ou l'exécution.

- Pour ne pas perdre de temps :
 - Il faut se concentrer sur la mise en place des 3 fonctions.
 - Au besoin, faire un petit dessin sur une feuille pour vous aider.
- Restitution du projet sur Teams :
 - Faire un clic-droit sur le nom du projet dans l'explorateur de solution et sélectionnez l'option **Ouvrir le dossier dans l'explorateur fichiers**. Gardez cette fenêtre Ouverte.
 - Fermez Visual Studio.
 - Déposez seulement le fichier **mystring.c** sur votre devoir Teams.

- Vérifiez que le fichier a bien été uploadé (téléversé).
- Compléter le code :
 - La fonction principale main() est complète.
 - Seules les fonctions **myStrTrimEnd()**, **myStrTrimStart()** et **myStrTrim()** doivent être complétées dans le fichier mystring.c
 - Peu de code à écrire, restez dans la simplicité.
 - Vérifiez que :
 - Vous avez mis votre nom en commentaire dans le fichier **mystring.c**
 - Le code est commenté
- Méthode

Vous pouvez faire comme sur le schéma suivant ou proposer votre propre technique. Si c'est propre et efficace c'est mieux !

Suppression des espaces en fin de chaîne



Suppression des espaces en début de chaîne

