

# **Projets 2022 : informations générales**

## 1. Récupération du projet type

Récupérez le dossier Prilnfo2022 sur U\..\ModuleS1\Info1. Ce projet contient déjà :

- Un fichier header (Prilnfo2022.h) contenant les #define, #include, définitions de structures et prototypes de fonctions utiles aux projets,
- Un fichier Prilnfo2022.cpp contenant les définitions des fonctions prototypées dans le header,
- Un fichier main.cpp pour coder le main().

Si vous n'êtes pas sur les projets 1 et 2, vous pouvez supprimer les fichiers SportX.wav et SongX.wav.

Conseil pour réaliser un bon projet :

Découpez votre projet en plusieurs étapes. Une fois qu'une étape est testée et fonctionnelle, passez à la suivante.

# 2. Présentation du projet : OBLIGATOIRE pour tous les projets

Votre programme devra commencer par la lecture d'un fichier audio Menu.wav. Ce fichier audio doit présenter le projet et la méthode pour s'en servir (règles du jeu, valeurs à saisir, ce qui sera calculé ou exécuté...). Sa durée est limitée à 30 secondes. La langue utilisée est l'anglais.

Pour débuter la lecture du fichier audio il suffit d'utiliser la ligne de code : PlaySoundA("Menu.wav",NULL,SND ASYNC); Une fois la lecture de ce fichier démarrée, le programme doit afficher le message suivant :

```
Recommencer le message (Y ou y) ou lancer le programme (autre touche).
```

Pour arrêter un fichier audio, utilisez la commande : PlaySoundA(NULL,NULL,SND PURGE);

Vous devez donc enregistrer un fichier audio (utilisez votre téléphone portable ou autre). Le message en anglais d'une durée limite de 15 secondes doit présenter l'application. Le format doit être .wav obligatoirement. Utilisez des applications en ligne pour convertir le format si besoin.

Note: le fait d'utiliser le mode asynchrone pour la lecture (SND\_ASYNC) permet de lancer la lecture puis de passer à l'instruction suivante sans attendre la fin de la lecture du fichier.

### 3. Tableau à double dimension :

# Déclaration :

#define NBR LIGNES 10 #define NBR COLONNES 12 int iMatriceVal[NBR LIGNES][ NBR COLONNES];

#### 4. Aide et astuces

# **4.1 Pour changer les couleurs de la console :** Utilisation de la fonction void Color (WORD Attributes);

```
Color (FOREGROUND_GREEN | FOREGROUND_RED | FOREGROUND_INTENSITY | BACKGROUND_BLUE);
FOREGROUND_BLUE Text color contains blue.
```

COMMON LVB LEADING BYTE Leading byte. FOREGROUND\_GREEN Text color contains green. COMMON\_LVB\_TRAILING\_BYTE Trailing byte. FOREGROUND RED Text color contains red. COMMON LVB GRID HORIZONTAL Top horizontal.

FOREGROUND\_INTENSITY Text color is intensified. BACKGROUND\_BLUE Background color contains blue.

BACKGROUND\_GREEN Background color contains green. COMMON\_LVB\_REVERSE\_VIDEO Reverse foreground and background attributes.

COMMON\_LVB\_GRID\_LVERTICAL Left vertical.

COMMON\_LVB\_GRID\_RVERTICAL Right vertical.

BACKGROUND\_RED Background color contains red.

BACKGROUND\_INTENSITY Background color is intensified. COMMON\_LVB\_UNDERSCORE Underscore.

### 4.2 Pour effacer l'écran de la fenêtre console (cmd.exe), utiliser l'instruction system ("CLS").

# 4.3 Pour afficher une message box Windows:

```
int iRes = 0;
iRes = MessageBox(NULL,_T("voila le message"),_T("voila le titre"), MB_OK);
printf("Code de retour : %i\n",iRes);
```

# 4.5 Utililsez le chat de http://list.alwaysdata.net/Info1/GO.html





### 5. Notation

Voici les items sur lesquels vous serez évalués :

- Lecture du fichier audio (Menu.wav).
- Fonctionnement du programme : Si le programme compile, s'exécute sans bug et s'il est agréable à utiliser.
- Commentaires : Les variables intéressantes doivent être commentées dès leur déclaration (à quoi elle sert). Le code doit être commenté par partie (à quoi sert une partie de code).
- Utilisation opportune des structures de contrôle : Pertinence du choix des structures de contrôle (for, if...)
- Utilisation correcte des structures de données : *Pertinence du choix des structures de données (tableau, typedef) et leur utilisation y compris dans les fonctions.*
- Améliorations apportées : Sur initiative des étudiants ou à la demande des enseignants.
- Qualité du code : indentation, choix des noms de variables, conditions des if et while pas trop longues...
- Bonus/malus : En fonction de la difficulté du projet et pour différentier les étudiants si un étudiant s'est reposé sur un autre.

### 6. Rendu

Le code (dossier complet PrjInfo2022) devra être déposé dans le casier **GeiiPrjInfoSerieX** dans un dossier au nom des 2 étudiants pour jeudi 10 novembre (limite 20h00).

