

@NADHIR_BOUKHENIFRA

السلام عليكم،

هذا شرح مصور سريع بإستعمال كود::بلوكس Code::Blocks

لطريقة حل العمل التطبيقي الأول في مقياس Chiffrement Audio

هذا الشرح لا يتطرق إلى التفاصيل كسابقه (بإستعمال Visul Studio)، للرجوع إلى التفاصيل إذهب إلى

https://github.com/NadhirBoukhenifra/tp-chiffrement-audio

الخطوات كالتالي:

1. تثبیت الکومبایلر MinGW

2. تثبیت بیئة التطویر کود: بلوکس،

3. إنشاء مشروع فارغ،

4. نسخ الكود من الشرح السابق،

5. ربط مكتبة lame،

6. تشغيل البرنامج بنجاح.

نبدأ باسم الله،

ستقوم بتنزيل الملفات التالية، أو يمكنك إيجادها مع ملفات المشروع من هنا:

https://github.com/NadhirBoukhenifra/tp-chiffrement-audio-cb

تنزیل MinGW:

يمكنك تنزيله من الرابط التالي، أو تجده مع ملفات المشروع،

https://dotsrc.dl.osdn.net/osdn/mingw/68260/mingw-get-setup.exe

تنزیل Code::Blocks:

يمكنك تنزيله من الرابط التالي، أو تجده مع ملفات المشروع،

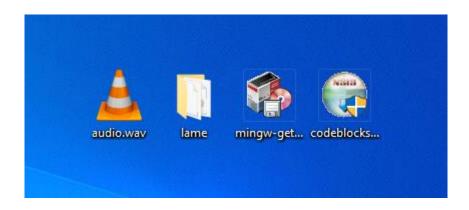
https://deac-fra.dl.sourceforge.net/project/codeblocks/Binaries/20.03/Windows/codeblocks-20.03-setup.exe

تنزيل مكتبة LAME:

توجد مع الملفات المرفقة

LAME.zip

بعد تنزيل الملفات، كالأتى

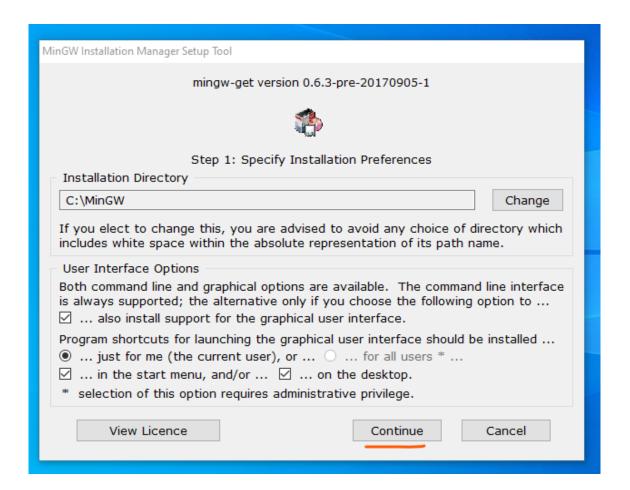


ملف الأو ديو يمكنك إستعمال ما شئت.

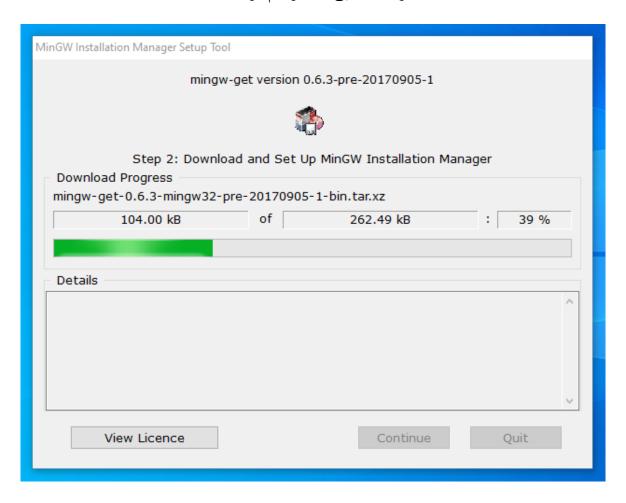
سنبدأ بتثبيت MinGW، بعد الضغط على ملف التثبيت،

MinGW Installation Manager Setup Tool mingw-get version 0.6.3-pre-20170905-1 Written by Keith Marshall Copyright @ 2009-2013, MinGW.org Project http://mingw.org This is free software; see the product documentation or source code, for copying and redistribution conditions. There is NO WARRANTY; not even an implied WARRANTY OF MERCHANTABILITY, nor of FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE. This tool will guide you through the first time setup of the MinGW Installation Manager software (mingw-get) on your computer; additionally, it will offer you the opportunity to install some other common components of the MinGW software distribution. After first time setup has been completed, you should invoke the MinGW Installation Manager directly, (either the CLI mingw-get.exe variant, or its GUI counterpart, according to your preference), when you wish to add or to remove components, or to upgrade your MinGW software installation. View Licence Install Cancel

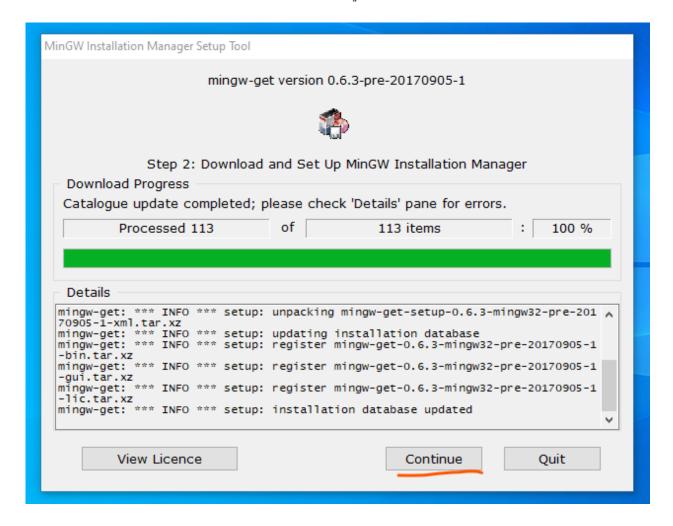
إضغط على تثببت



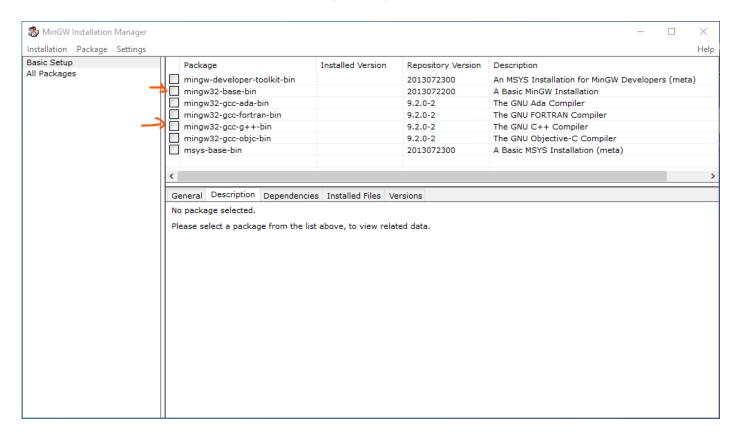
اترك كل شيئ كما هو، ثم مواصلة،



بضعة دقائق وينهى تنزيل وتثبيت الملفات،

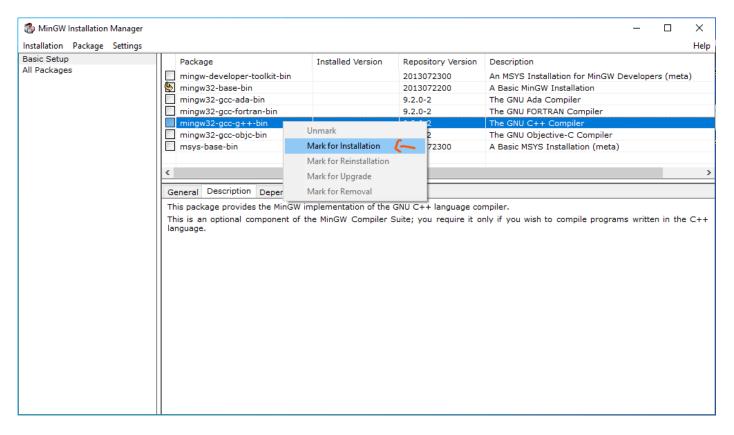


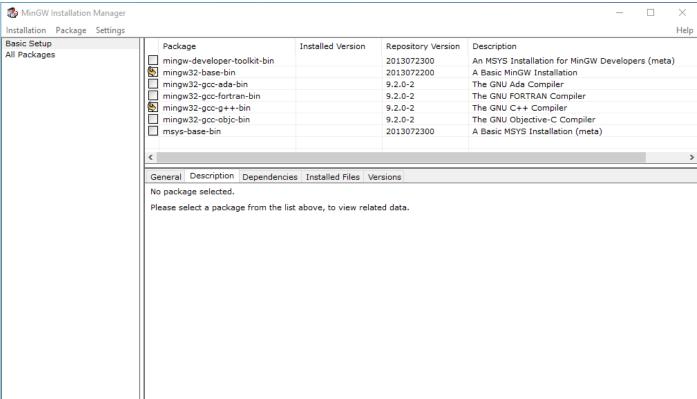
نضغط مواصلة ليتم فتح البرنامج الخاص بالتثبيت،



نقوم بتعليم الخيار اين أعلاه،

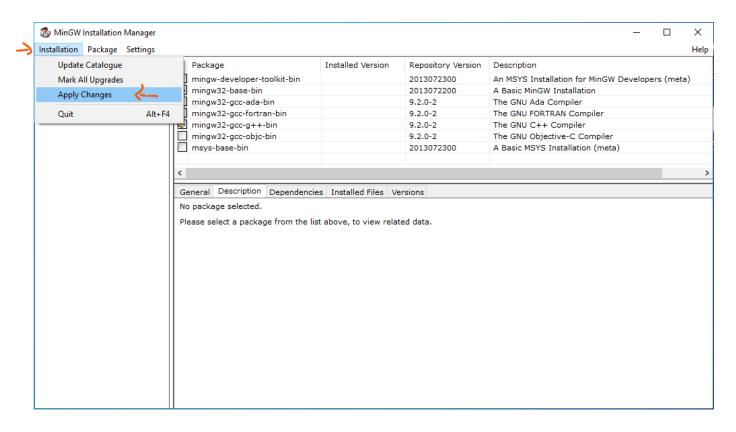
الضغط بالزر الأيمن للفأرة، على الخيار، ثم mark for installation





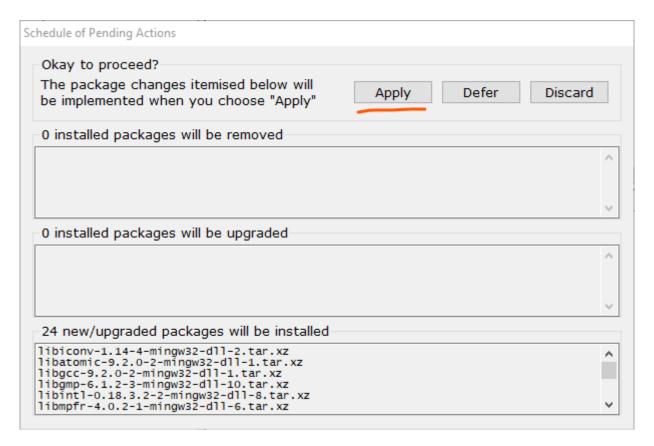
في النهاية يجب أن يكون لديك كما الصورة أعلاه.

بعدها سنقوم بتثبيت ما قمنا باختياره:



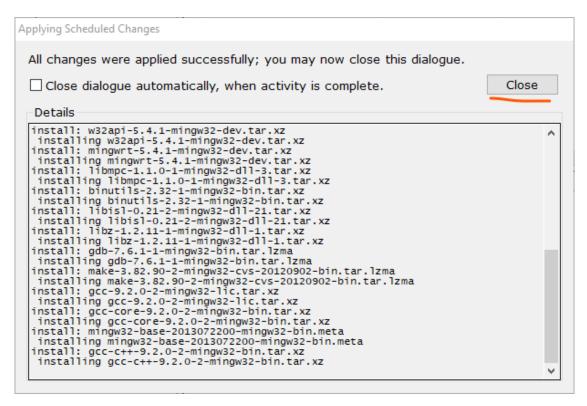
بعد الضغط على Apply Changes، نقوم بالنقر على Apply في النافذة التي تظهر،

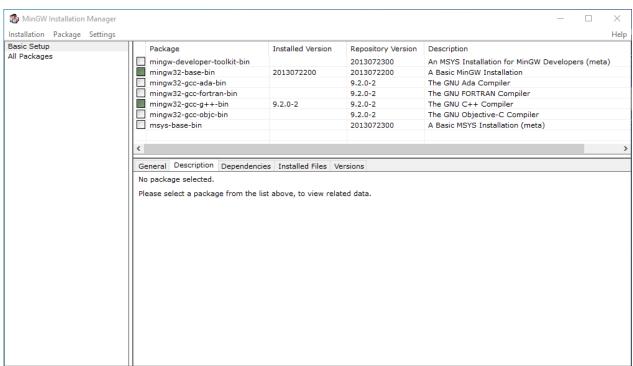
بعدها سيقوم بتثبيتهم في بضعة دقائق انتظره حتى يكمل.





بعد أن ينتهي، قم بإغلاق النافذة

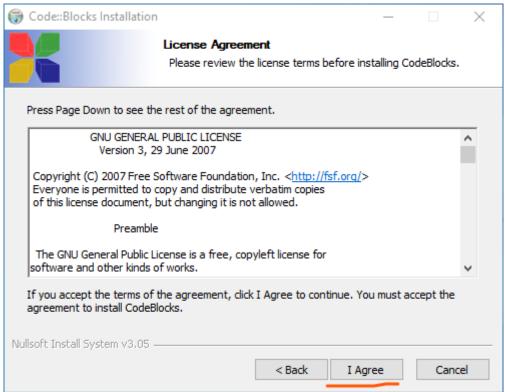


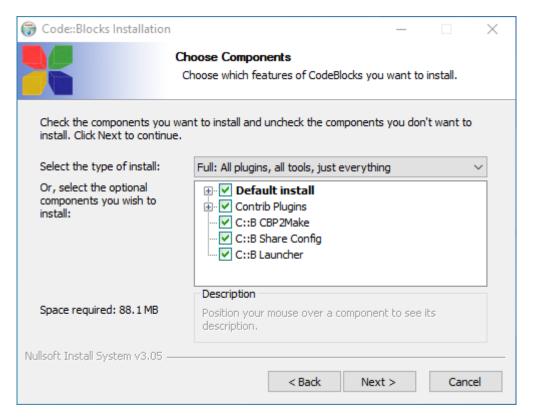


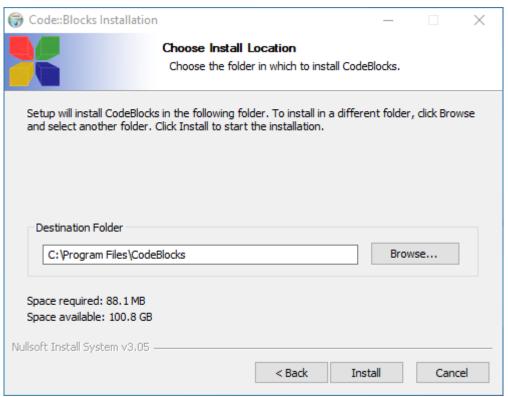
هنا يشير إلى أنه تم تثبيتهم بنجاح.

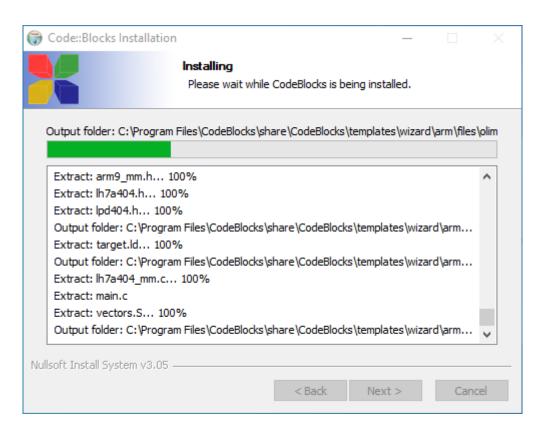
ننتقل إلى تثبيت Code::Blocks، بعد الضغط على ملف التثبيت

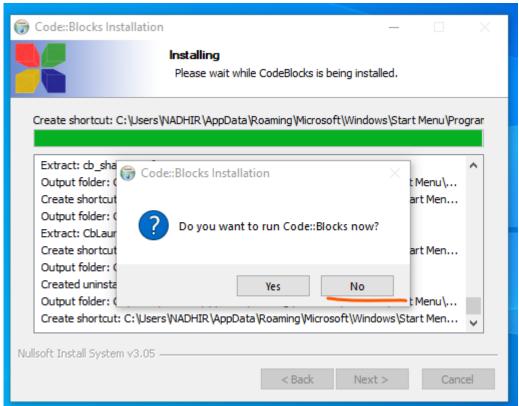




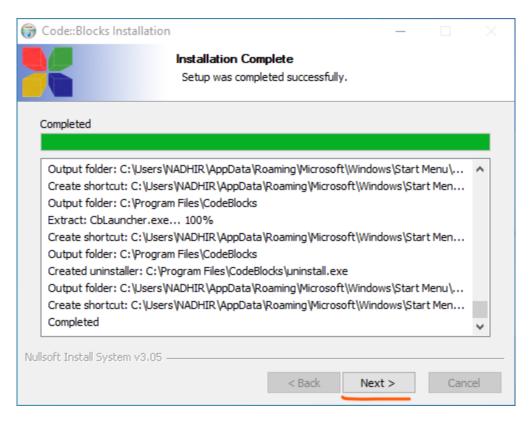


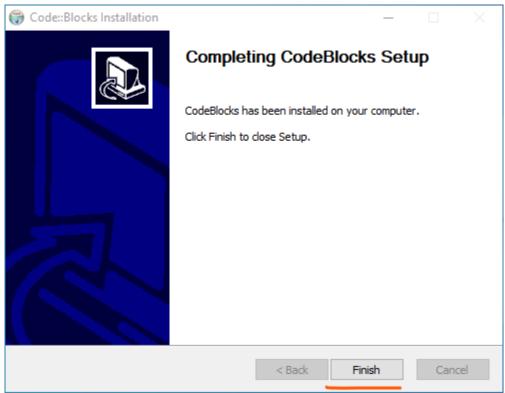






هذه النافذة تظهر بعد تثبيت البرنامج بنجاح. وتقول هل تريد أن تفتح البرنامج الآن. سنقول لها لا. سنفتحه من الاختصار في سطح المكتب.



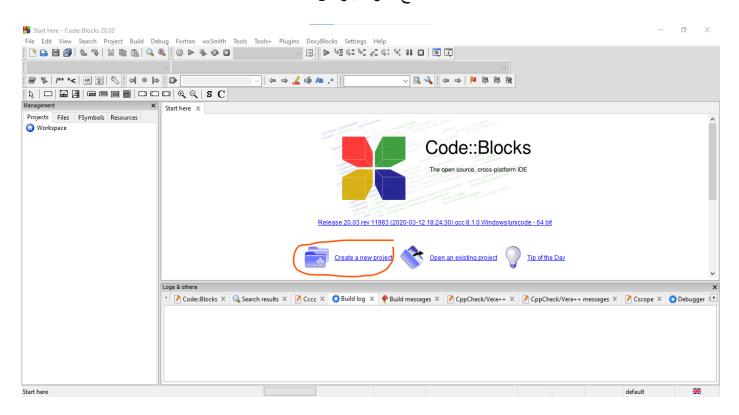


إلى هنا نكون أنهينا تثبيت ما نحتاجه.

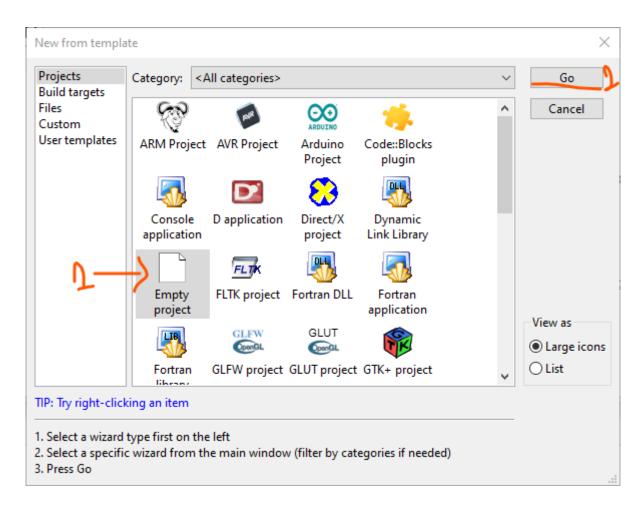


هذه الملفات التي احتجنا إلينا واختصارات البرامج التي قمنا بتثبيتها.

نفتح الكود::بلوكس



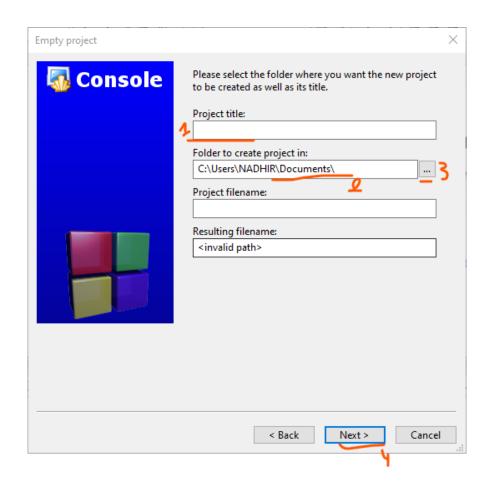
نقوم بإنشاء مشروع جديد



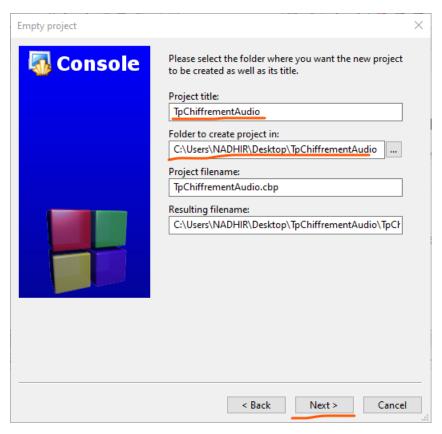
نختار مشروع فارغ



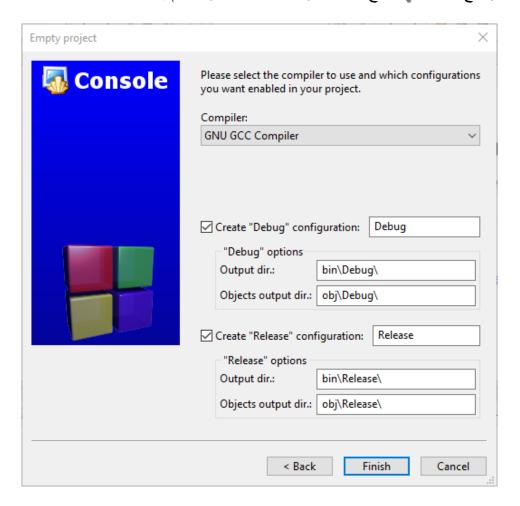
نضغط التالي،



نقوم بكتابة إسم المشروع ثم إختيار مكان إنشائه يمكنك كتابة المسار مباشرة في رقم 2 أو أختياره عبر الزر رقم 3



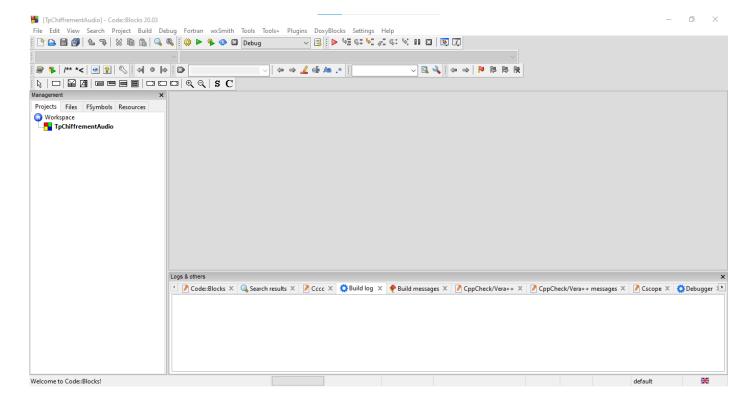
أنا قمت بوضع المجلد في سطح المكتب، وقمت بكتابة مساره، ليتم إنشائه تلقائيا. بعدها نضغط التالي،



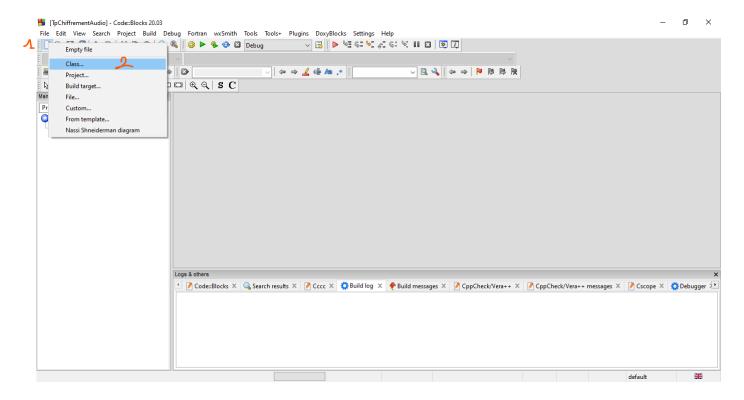
نترکه کما هو، ثم Finish



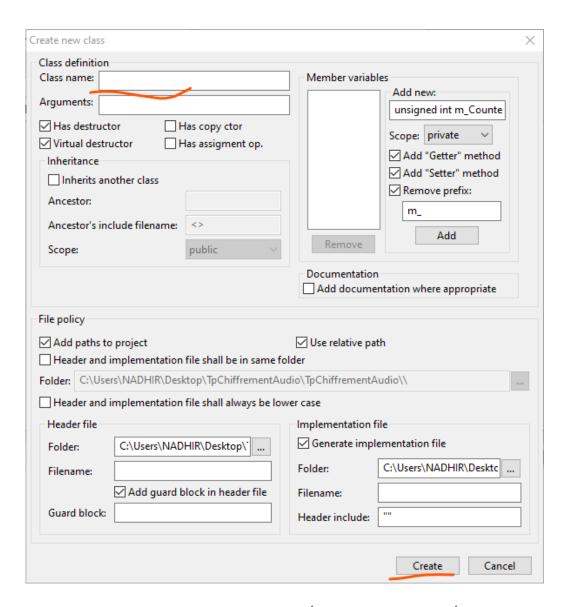
الآن تم إنشاء مشروع فارغ،



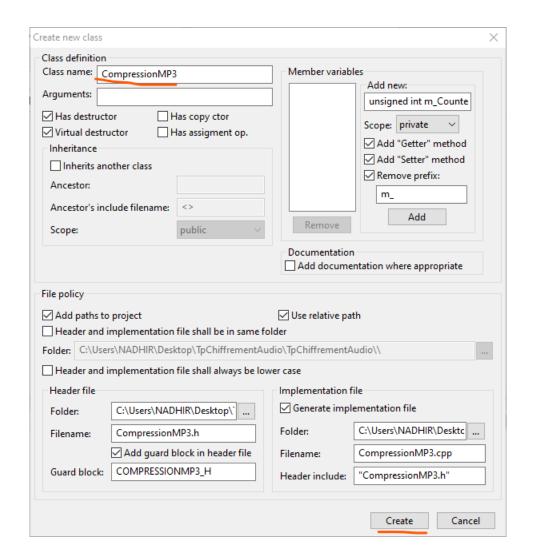
سنقوم بإنشاء الكلاسات مباشرة كالآتي



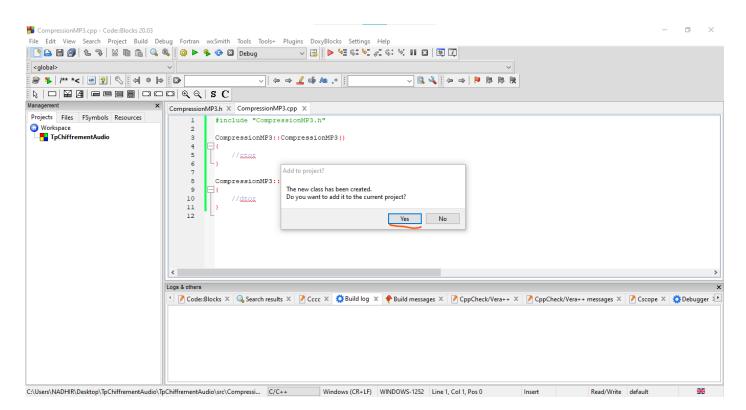
ثم

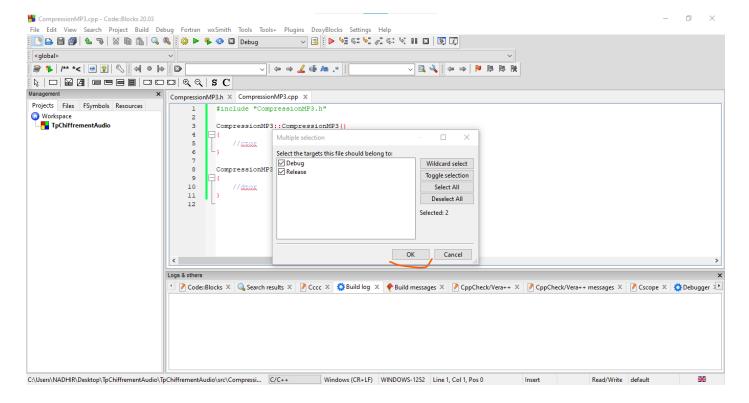


أكتب إسم الكلاس ليتم ملأ الحقول تلقائيا، ثم إضغط Create

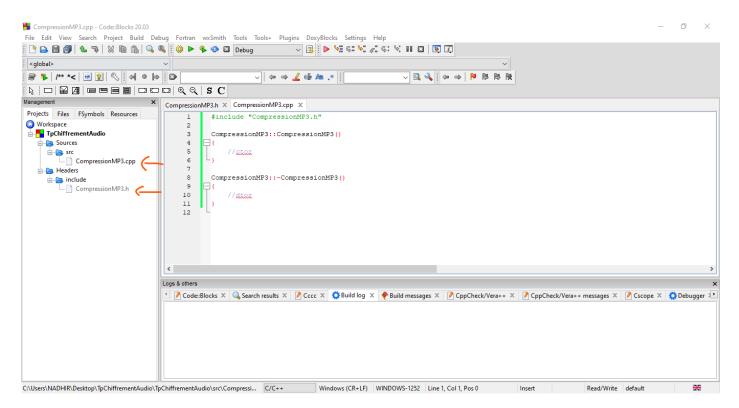


بعدها

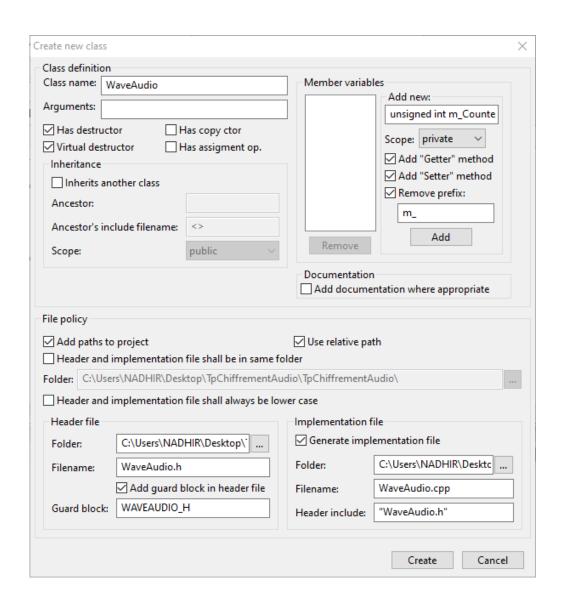




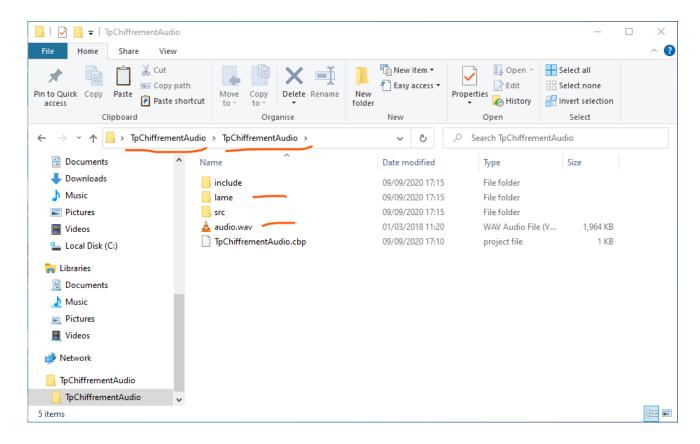
ثم في النهاية يتم إنشاء الملفات المطلوبة كالآتي.



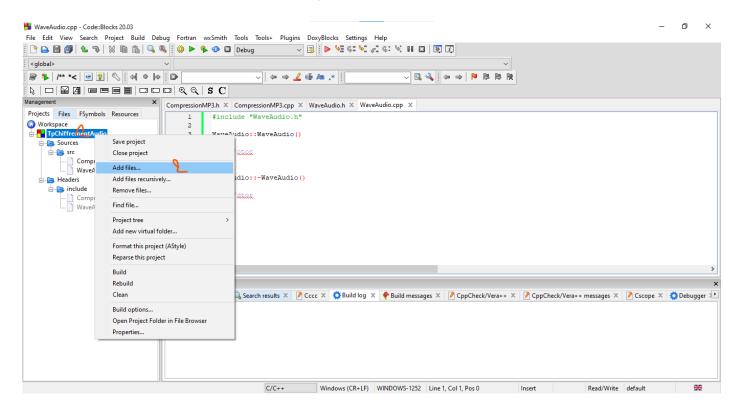
نفس الخطوات نعيدها لننشأ الكلاس الأخرى

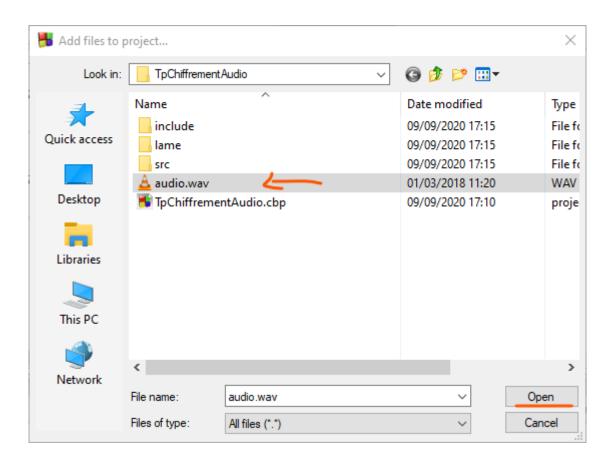


الأن سنقوم بإضافة ملفات مكتبة LAME وملف الأوديو إلى المشروع نقوم أولا بنسخهم إلى مجلد المشروع في سطح المكتب ثم نقوم بإضافتهم أيضا من البرنامج ليتم التعرف عليهم.



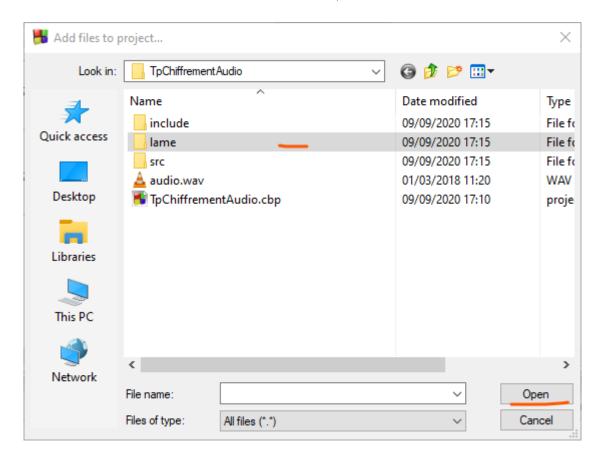
ثم إنتقل إلى البرنامج



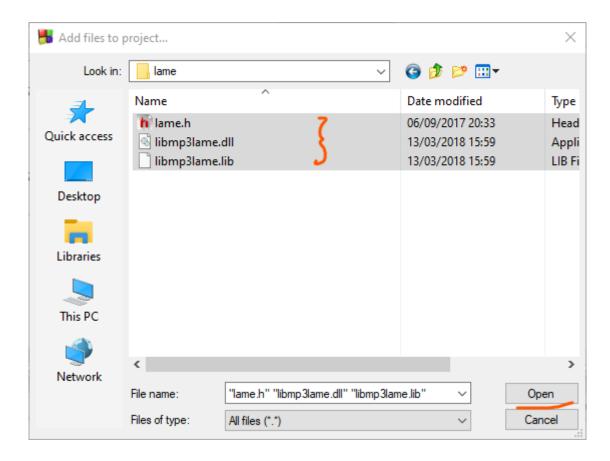


بعدها نختار ملف الأوديو ثم Openليتم إضافته إلى ملفات المشروع

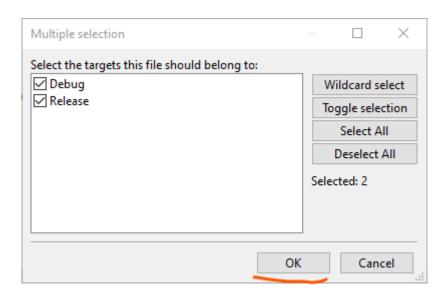
نفس الخطوات نقوم بإضافة ملفات مكتبة LAME



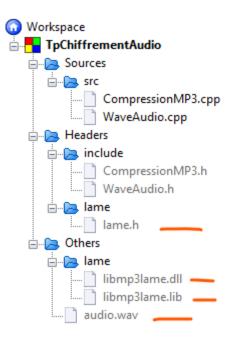
ثم نقوم بفتح المجلد وتحديد الملفات كالآتي



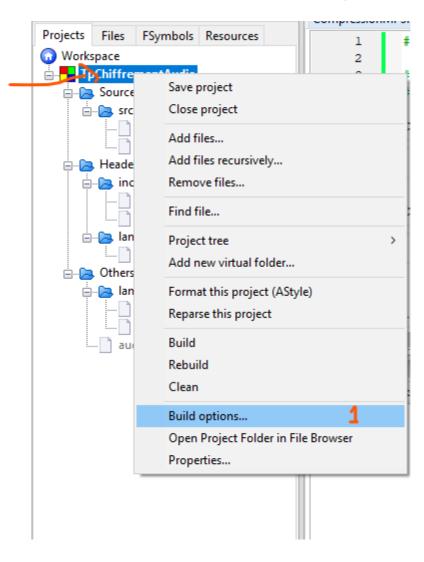
في كل خطوة إذا ظهرت هذه النافذة قم بالضغط على موافق

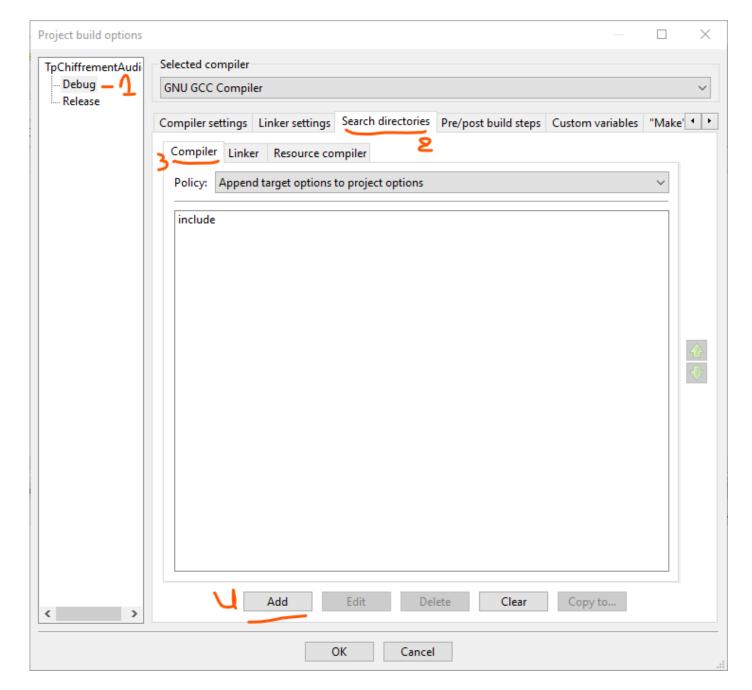


بعد إضافة الملفات



الأن قمنا بإضافة الملفات بنجاح، سنقوم بجعل الكود::بلوكس يقرأ مكتبة LAME ويستدعيها كل مرة بنجاح.

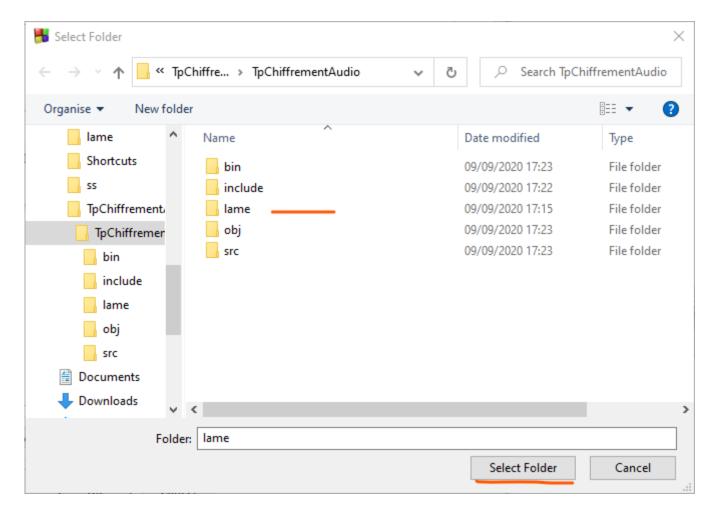




نقوم بالضغط على ADD

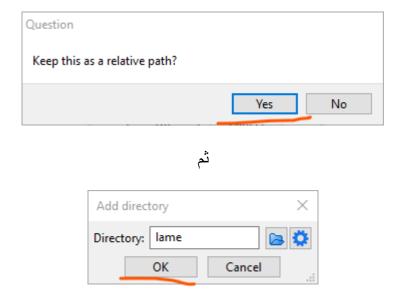


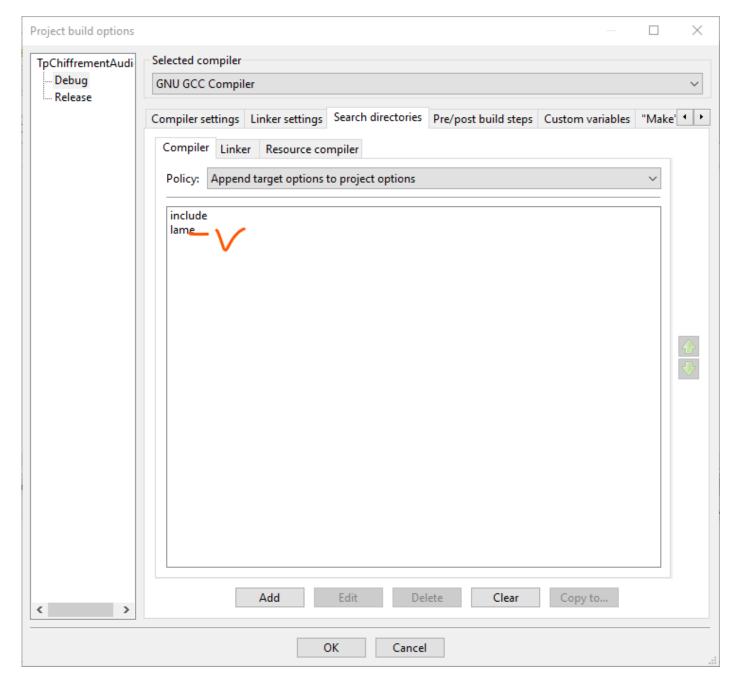
نضغط على أيقونة المجلد



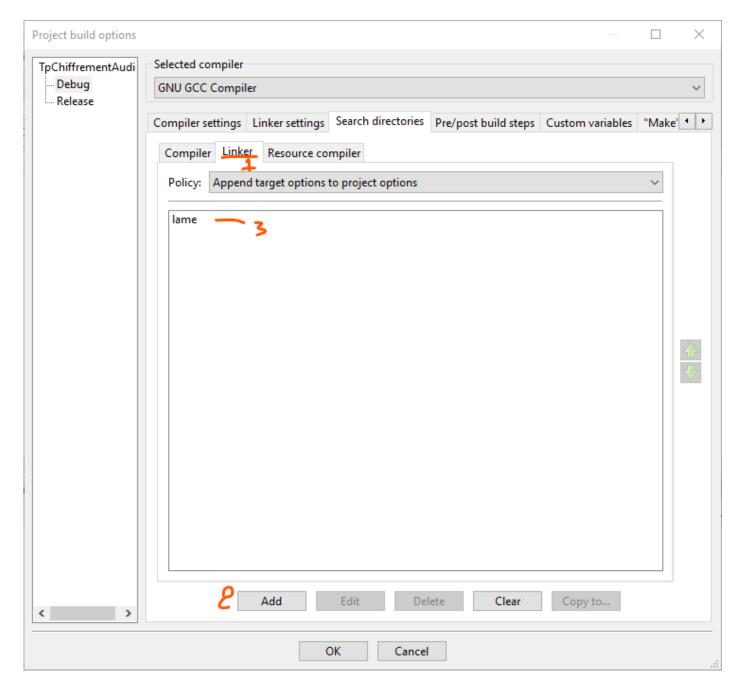
نختار مجلد LAME الموجود مع ملفات المشروع، والذي قمت بنسخه ولصقه سابقا.

تظهر نافذة

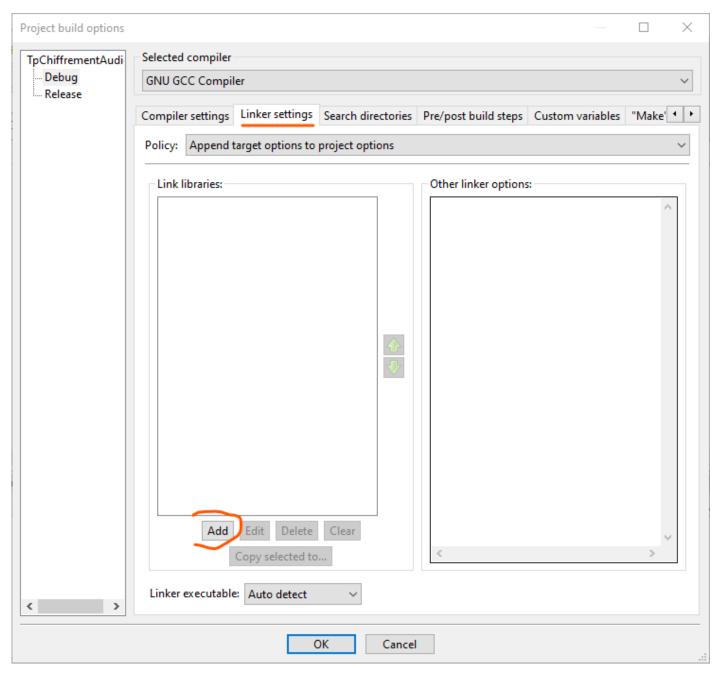


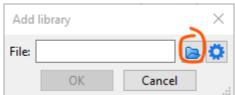


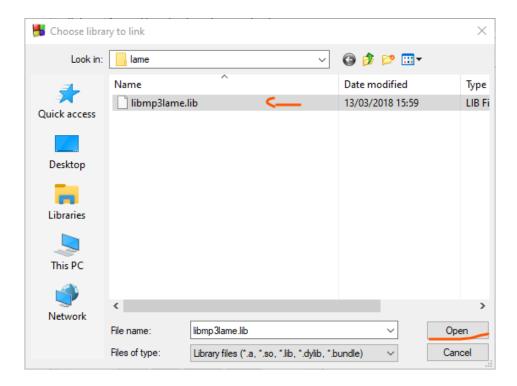
ثم ننتقل إلى التالي ونفس الخطوات السابقة، يجب عليك إعادتها، أنا لم أقم بتصوير ها، فقط صورت النتيجة.



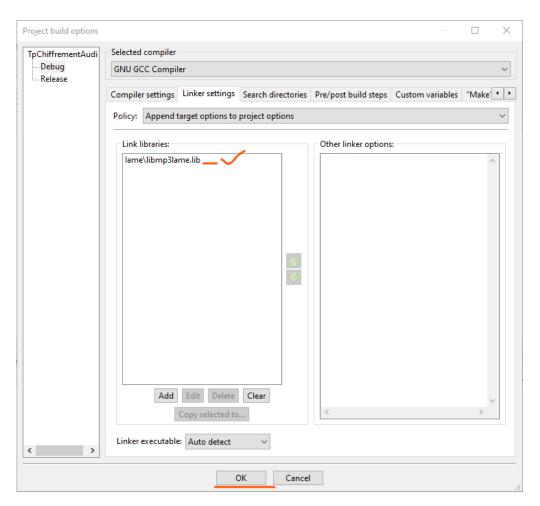
ثم ننتقل إلى التالي ونتبع الخطوات ونختار ملف المكتبة



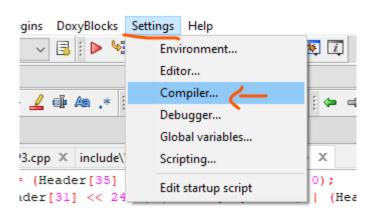




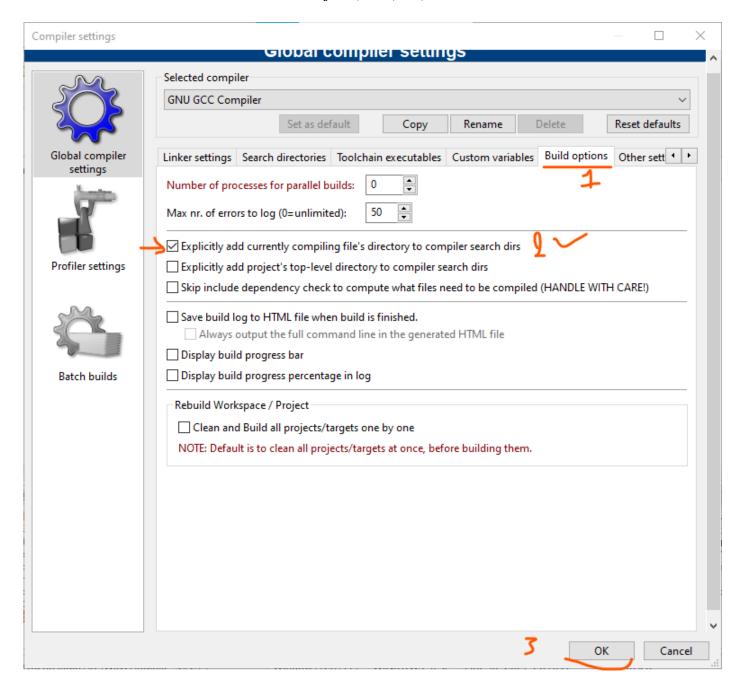




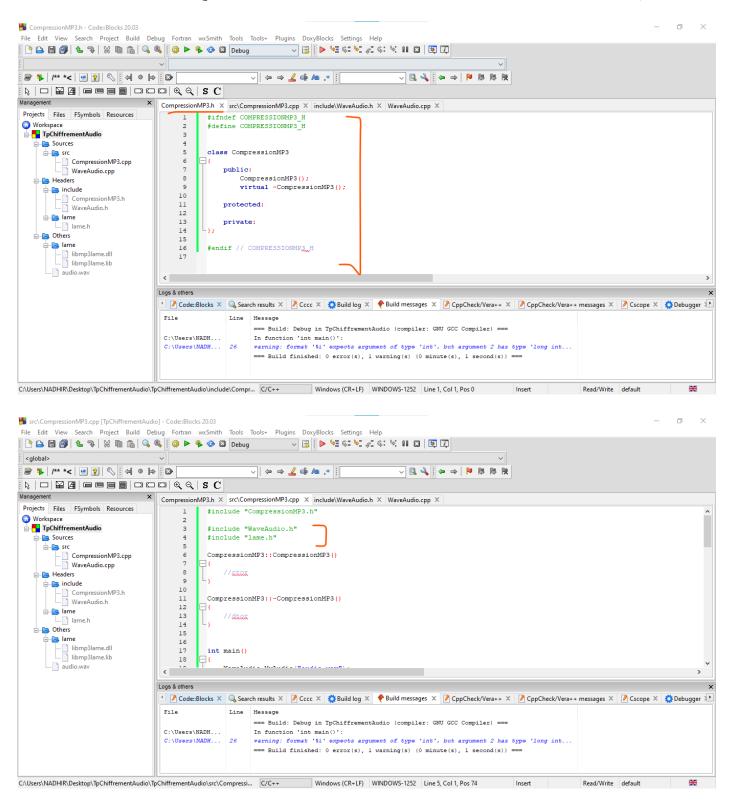
بعد الإنتهاء من ربط المكتبة بنجاح ننتقل إلى التالي 31

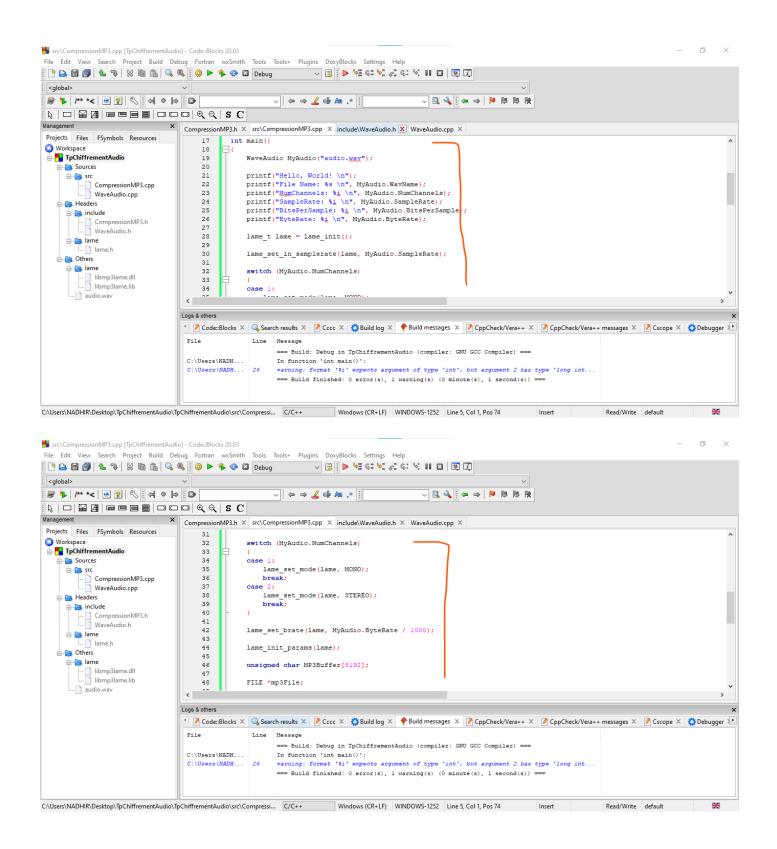


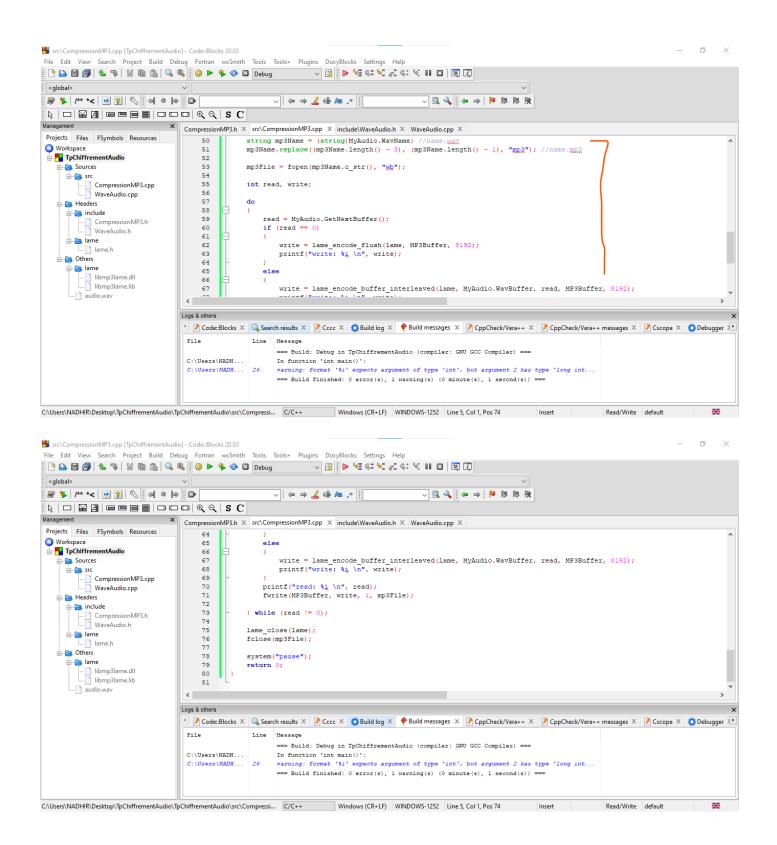
ثم نقوم بتعليم التالي:

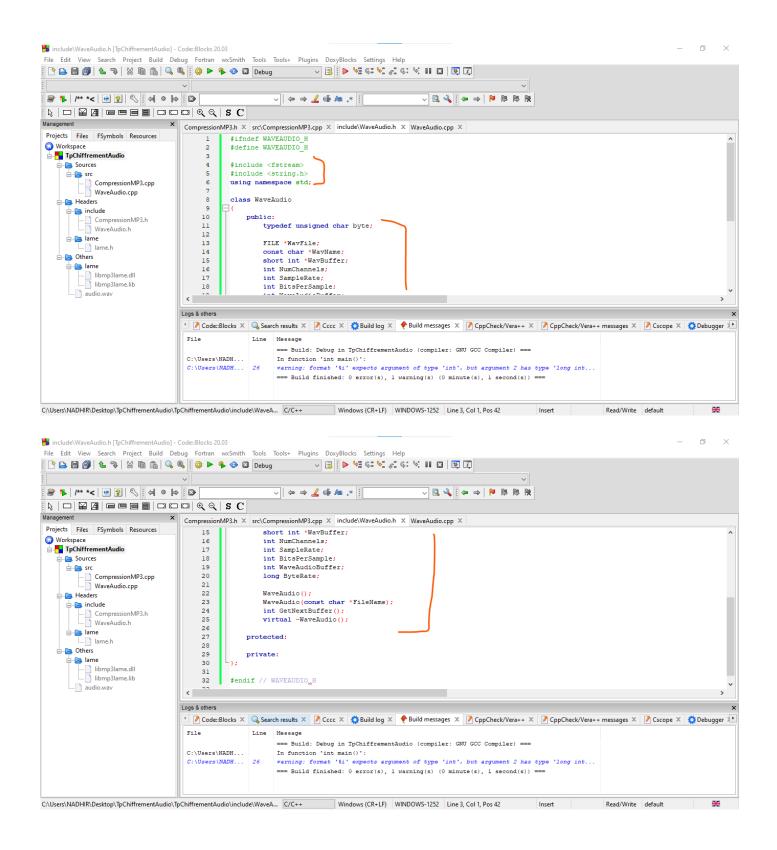


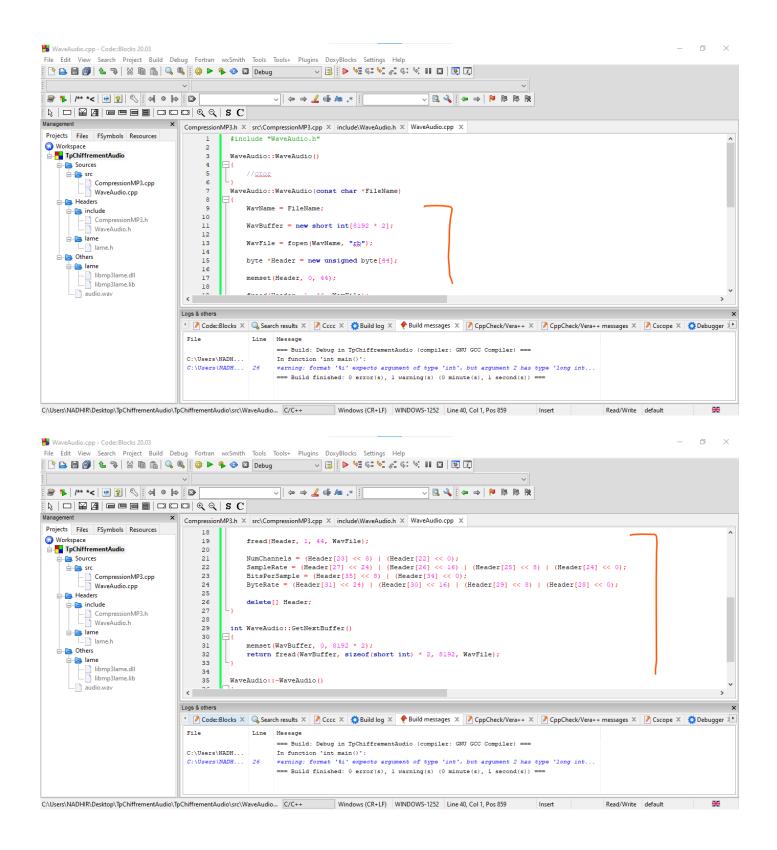
الآن سنقوم بنقل الكود من الملفات إلى مشروعك أو كتابته حسب رغبتك، يجب أن تضع كود كل ملف حسب الصور.

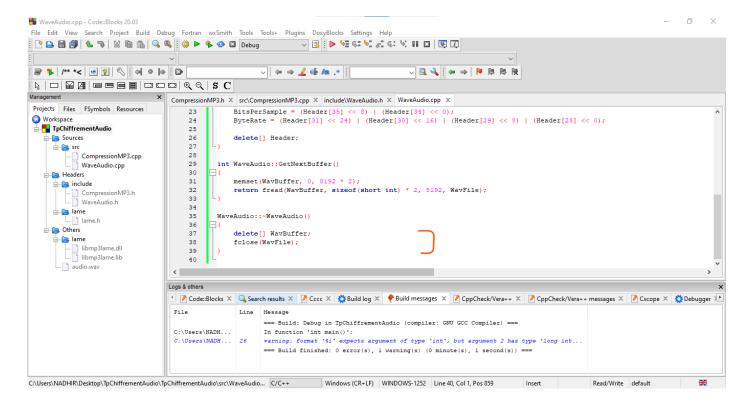








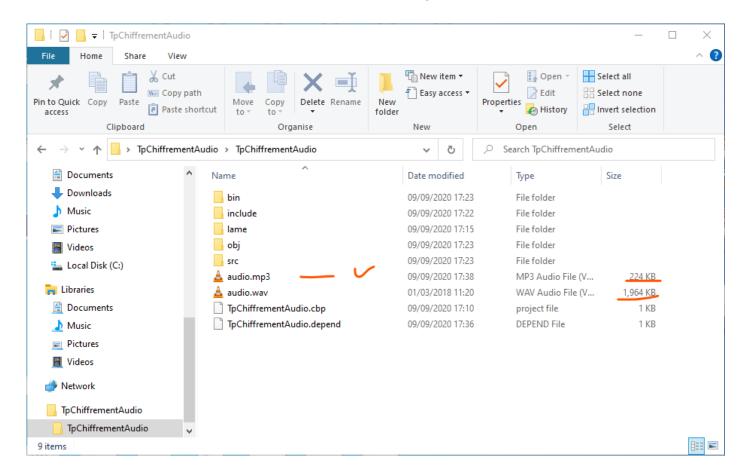




بعد كتابة أو نقل الكود إلى ملفات مشروعك وحفظ الملفات، نقوم بتشغيل التطبيق يجب أن يعمل معك بنجاح كما التالي

```
### C\Users\NADHIR\Desktop\\TpChiffrementAudio\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDHiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDhiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDhiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDhiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDhiR\Desktop\\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDhiR\Desktop\\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrementAudio\text{Losers\NaDhiR\Desktop\\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\TpChiffrem\
```

وستجد ملف MP3



شكرا لكم على وقتكم، أية أسئلة أو أخطاء يرجى إرسالها إلي، بالتوفيق للجميع.