

دول مجلدين فيهم كل حاجة تخص ال Programming Fundamentals سواء محاضرات أو ملخصات أو امتحانات... وغيره

أولاً:

عناوين المحاضرات إيلي أختناها طيلة الفصل الدراسي الثاني:

في ال Programming Fundamentals أخذنا 2 محاضرات

الأولى بعنوان **Programming Fundamentals** وكانت مقدمة للمادة وإيه الهدف من تعلمها وعلاقتها بال Problem Solving وفي بداية المحاضرة تم توضيح لغز يتعلق بثعلب متنقل بين 5 حفر وبيتحرك لأي حفرة مجاورة ليه كل يوم والمطلوب هو إيجاد أقل عدد من الأيام للعثور على الثعلب ده واللغز ده موجود على القناة Programming Secrets

[القناة Programming Secrets](#)

[الفيديو الخاص باللغز على YouTube](#)

وتم توضيح إننا هنتفرج على قائمة التشغيل الخاصة بال Introduction to Computer Science وقائمة التشغيل الخاصة بال HTML & CSS في الأسبوعين إيلي بعد المحاضرة الأولى

[قائمة التشغيل Introduction to Computer Science](#)

[قائمة التشغيل HTML & CSS بالعربي للمبتدئين](#)

وإتطلب في نهاية المحاضرة عمل كود بيستقبل رقمين من المستخدم وبيجمعهم ثم بيطلع حاصل جمع الرقمين والكود ده هيتعمل على CodeBlocks

[برنامج CodeBlocks](#)

[طريقة تثبيت البرنامج وإنشاء مشروع فيه](#)

بعد ما بنكتب الكود على البرنامج لازم نتأكد إن الكود سليم ف بندوس على F9 علشان نشغله وبعد كده بنعمل المطلوب وهو إدخال رقمين ولو طلع حاصل جمع الرقمين في النهاية يبقى الكود ده صح وبالنسبة للناس إيلي بتستخدم Visual Studio Code أو Visual Studio 2022 أو ++Dev أو CLion أو Eclipse أو أي Compiler ل ++C ف متاح ليهم العمل على نفس ال Compiler بشكل طبيعي يعني مش لازم نستخدم CodeBlocks ك Compiler وحيد لكن بالنسبة للناس إيلي مش مثبتة أي Compiler على الجهاز ف حضراتكم هتثبتوا برنامج CodeBlocks لأنه أبسط وأخف Compiler ممكن نتعامل معاه ووضعنا قائمة تشغيل خاصة بالمادة على القناة الخاصة بيه

[قائمة التشغيل CPP --> إيلي موجود فيها الفيديوهات الخاصة بشرح المحاضرات](#)

الثانية بعنوان **Let's Code in C++** وإتشرح فيها أساسيات كتابة كود (معنى المكتبات وتضمينها ومعنى المكتبة Standard ومعنى الدالة main) وكود بيجمع رقمين بيتم استقبالهم من المستخدم وكود بيضيف 5 على قيمة متغير وكيفية كتابتها بشكل أبسط وكيفية إضافة 1 على متغير بشكل بسيط وإزاي العمليات الحسابية بتتم بالترتيب وإيه هي أنواع المتغيرات وأحجام كل نوع وإتشرح فيها كود بيحسب طول ضلع الوتر لمتثلث قائم الزاوية وكيفية عمل Comment في الكود سواء مكون من سطر واحد أو من أكثر من سطر

ثانيًا:

أ- محتوى المجلد "1- المحاضرات وملخصاتها - Lectures and its Summaries" بالترتيب :

1- ملخص شرح أول محاضرة

2- ملف شرح ثاني محاضرة

3- ملخص شرح ثاني محاضرة

ب- محتوى المجلد "2- السكاشن وملخصاتها - Sections and its Summaries" بالترتيب :

1- ملف شرح أول سكتشن

2- ملف شرح ثاني سكتشن

3- ملخص شرح أول سكتشن من م. ميرهان

4- ملخص شرح ثاني سكتشن من م. ميرهان

5- ملف شرح ثالث سكتشن

6- ملخص شرح ثالث سكتشن من م. ميرهان

7- ملف شرح رابع سكتشن