

## القسم الثالث : التطبيق IMPLEMENTATION

في هذا الجزء ، سوف نتناول تطبيق جميع الشفرات التي تطرقنا لها في القسم الأول من الكتيب ، علما بأن تطبيق هذه الشفرات سوف يكون بلغه سي++ ، ولن نستخدم سوى مفاهيم أساسيه في اللغة وتجاهلنا نقاط قوه اللغة (مثل مفاهيم oop , Template , Exception ) فالغرض هنا شرح هذه الشفرات بأسهل أسلوب ممكن . علما بأن البرامج كاملة موجودة مرفقه مع الكتيب ، وسنتعرض هنا أهم أجزاء في الشفرات .

لقد حاولت جعل هذه الشفرات مكتوبة بأسلوب KISS (Keep It Simple Stupid) ولكن على ما يبدو أنها خرجت بشكل Quick And Dirty ☺ . على العموم هي تعمل تماما وبدون أي أخطاء .

في جميع الشفرات التي سوف نعتمدها هنا ، سوف يكون النص الأصلي والمشفر بالحروف الكبيرة Capital Letter ، وهي الحروف التي تبدأ قيم الأسكي من 65 ، أما إذا أردت أن تتعامل مع الحروف الصغيرة فهي تبدأ من 97 . وممكن تتعامل مع النوعين ، وذلك بوضع جملة if داخل حلقة التشفير ، واطرح 65 في حال capital و 97 في حال small Letter . قائمه الأسكي مرفقه في نهاية الكتيب .

يجب عليك قرائه الفصل الأول والثاني في حال أردت قراءه هذه الشفرات ، لأن أغلبها عبارة عن فكره ما ، وتطبيقها سهل جدا لمن عرف أو فهم الفكرة ، لذلك قم بقراءة الفصل الأول والثاني ، وسوف تجد الشفرات التالية في منتهى البساطة لأنها مجرد تطبيق . أو على أقل تقدير إذا كنت تبحث عن كود لأحد الشفرات ، قم بقراءتها في الفصل الثاني ، ومن ثم أقرأ تطبيقها هنا .

أيضا في حالة لم تظهر الأكواد بشكل مناسب يمكنك تكبير الرؤية لتراها بوضوح أكبر .