#### ملخص Ring



# "שליקة الأساس" BASIC ROCK

ملخص لغة Ring

تأليف: احمد حسونة عام 2019

#### نيزه مختصرة

هذا الكتاب يعد للقادئ بمثابة صخرة قوية ثابته بفضل الله من الأساس في عالم لغة البرمجة رينغ، مع ملخص سرية في لغة والجميلة والقوية مع أهم الله، حيث أن هناك كود وتنفيذ لتطبق، ثم تتعلم أكثر، ثم تطبق أكثر، ثم تمارس أكثر وتستمر في التطبيق، ثم تصل الى الاحتراف بفضل الله

احمد حسونة صخرة الأساس ملخص Ring

أكاديمية حسونة كم الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد الأساس المناس المن

# فهرس التتاب

# المحتويات

فغرس الله ب	1
مقدمة أساسية – هامة جداً	6.
هام جدا ً Very Important قبل الكتاب	10
شرح هرئي للكتاب	11
قواعد	11
هميزات واهكانيات لغة البرهجة Ring	12
تنزيل اللغة وتشغيلها – ويندوز، لينكس، ما ق	13
الطباعة – الدالة see العالم عند ا	14
تَنفيذ أكثر هنه أهر بسطر واحد	15
دهة النصوص بالرهز +	15
المعاملات الحسابية	16
المثغيرات	16
طباعة نوع البيانات – الدالة type	18
هنفير نصي هنعدد الأسطر	19
المتغير القائمة List المتغير القائمة List	20
متغير القوائم المتداخلة	25
المتغير القاهوس او الـ Hash Table	27
عدد الأشياء – الدالة len عدد الأشياء – الدالة	28
التعليقات التي لا تنفذ هـ الكود	29

#### Review Ring – From Hassouna Academy 🎓

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

عوامل التخصيص
التَحويل من رقم لنص – الدالة string التَحويل من رقم لنص – الدالة
التَحويل من نص لرقم – الدالة number
تحويل الحرف الى ASCII – الدالة ascii تحويل الحرف الى
تحويل الـ ASCII لحرف – الدالة char لحرف
استلام من المستخدم – الدالة give العالم عن المستخدم – الدالة
العشوائية – الدالة random العشوائية – الدالة
العوامل المنطقية بالكلمان and, or, not
عوامل المقارنة
تحويلات النظم العددية
تحميل المكتبان - load - تحميل المكتبان
قَطْیِهُ النص – الدالة substr عَلی النص – الدالة
استَبِال النص – الدالة substr قالما – الدالة
تحولات النص الكبير والصغير ABC, abc
تَحقق النص
اتخاذ القرار – جملة if القرار – جملة
حلقات النّدار – الجملة for حلقات النّدار – الجملة
النَّبرار المتناخل nested loop
حلقات النَّمرار – الجملة while
حلقان النّرار – الجملة do again حلقان النّرار
اللَّمَار اللانهائي
الخروج هن اللَّمار - exit - الخروج هن اللَّمار - exit

أكاديمية حسونة الساس - الخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد الأساس الدخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

الاستكما
الوقت و
تخصيص
التلاعب
برنامخ
فتح ملف
انشاء م
انشاء م
القراءة
قراءة ال
الكتابة
القراءة
القراءة
القراءة
تكملة الأ
تكملة الك
القراءة
الكتابة م
القراءة
التحقق ر
حذف الد
معرفة ا

#### Review Ring – From Hassouna Academy 🎓

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

تنفيذ أواهر الدوسي	
نسخ الملفات - copy - نسخ الملفات	
نسخ المجلدات	
معالجة الأخطاء	
تَرَسِّبِ اللَّود في لغة البرهجة Ring – هام جداً	
انشاء دوال functions عادية لا تنفذ شيء	
انشاء دوال بعا اكواد ثم النداء عليها في الأعلى	
انشاء دالة تستقبل وسائط	
انشاء دالة ترجع قيمة	
ارسال الدالة كوسيط ثم تشغيلها	
انشاء دالة تشغل الدوال بعدد هاء المرات	
استخدام الدوال المجعولة أو تعبيرات Lambda	
انشاء دالة مرجعية تنادي على نفسها	
انشاء مكتبة أكواد قابلة للتنفيذ	
تنفيذ أكواد منه ملف خارجي أو منه نص	
انشاء class به خصائص فقط	
انشاء class به وظائف فقط	
انشاء class به خصائص ووظائف معاً	
انشاء class واستخداهه	
انشاء class ومحمل أكثر من object ومحمل أكثر من	
استخرام Regular Expression استخرام	
ושהצור ואנו לעול math וושלצור ואנו מעוד משוי	

# أكاديمية حسونة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد وسلامية حسونة الأساس المخرة الأساس المخرة الأساس المخرة الأساس المخرة الأساس المخروة المخروة الأساس المخروة ال

دالة البناء في الكلاسي
وسائط مد دالة البناء
انشاء محاد وindex للـ index اللـ objects
ווشاء שוסת שתية داخل الـ class
الوراثة
اظهار الله اللالك
إعادة الكتابة على الدوال
العزم Packages العزم
113 Ring Package Manager מוֹט אוי Ring Package Manager מוֹט אוי אוי
وبعض البرامة التي تم محملها بـ Ring
وبعض الألعاب Games التي تم محملها بـ Ring
كنوز وهدايا ♥
شَنَر خاص
نشكرك على قراءتك
المراجع References
The End about

#### Review Ring – From Hassouna Academy

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

# مقدمة أساسية – هامة جداً

بسى الله الرحمه الرحيى والصلاة والسلام على أشرف المرسليه سيرنا محمد الذي أرسله الله رحمة للعالميه، وأشعد أه لا إله إلا الله وحده لا شريك له، الذي له يتخذ ولدا ولى يته له شريك في الملك وخلق كل شيء فقدره تقديرا ،،، ثم أما بعد...

الشيء الوحيد الذي أخبر الله رسوله محمد على أن يطلب فيه الزيادة هو العلم محندها قال الله سبحانه وتعالى في سورة طه (وَهُلْ رَبِّ زَدْنِي عِلْمًا) ، وأول ما نزل من القرآن الكريم (المُرَأُ باسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ (1) خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَق (2) اقْرَأْ وَرَبُّكَ الْأَكْرَهُ (3) الَّذِي عَلَّهَ بِالْقَلَمِ (4) عَلَّهَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ) ، ورفد الله من قدر وشأن العلماء حينما قال (يَرْفَع اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُهِ ا مِنكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُهِ الْعِلْمَ دَرَجَاتِ ) ، وبين الله عز وجل أن العلماء لا يتساوون في القدر هد من لا يعلم فقال جل في محلاه (هُلْ هَلْ يَسْتَوِي الَّذِينَ يَعْلَمُونَ وَالَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ إِنَّمَا يَتَذَكَّرُ أُولُو الْأَلْبَابِم) ، وأيضاً أخبرنا رب العزة سيحانه أن من يخشونه هم العلماء حين قال في كَتَابِهِ الْعَزِيزِ (إِنَّمَا يَخْشَى اللَّهُ مِنْ عِبَادِهِ الْعُلَمَاءُ) ، وهو الذي علمنا عدد السند والحساب حدد قال (هُوَ الَّذِي بَعَلَ الشَّمْسَ خِياءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَّرَهُ هَذَا إِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابِ مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَلِكَ إِلا بِالْحَقّ يُغَرِّلُ الآياتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ) ، وكما نري أن العلم قدرة عالى ولا يطلبه إلا خالى أدرك eko.

أكاديمية حسونة المساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + أي ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

ولقد مجزمت بإذه الله تعالى أه أقدم أفضل ما لدي من محلوم في مجالات الحاسب الآلي (الكومبيوتر)، لأنه يفيد في جميح مناحي الحياة، فإذا تحدثنا عن شركة تجارية فعي تستخدم الكمبيوتر لتدوين وحساب جميد اعمالها من انتاج وتسويق وروات ونجيرها، وإذا تحدثنا من ميرسة أو كلية أو معهد، فجميعها تستخدم الكمبيوتر في أعمالها وتظهر نتائح الامتحانات والجداول، بل ويعض المؤسسات التعليمية الحديثة تمتحه الطالب بيرامج ذكية متطورة، وفي العينات الحكومية يتم استخدام الكمبيوتر أيضاً، وأصبح الحاسب يفعل كل شيء في حياتنا فلقد صعد الإنساد في الآفاق والفضاء بالحاسب، ونشاهد به الفيديو ونشغل به الصوت ونطبح به الوثائق والمستندات ونصور به الصور والأوراق وندير به كافة المجالات، ولا نقتصر على هذا فحسب، بل ولو قلت لك أن الحاسب قد يغير في حياة أسرة بأكملها وينجيها يفضل الله ، سوف تتعجب وتقول كنف ؟! – والجواب هو كم من رجل كان على حافة الانهيار المادي والمعنوي بسبب فقده لوظيفته، ففتح الله علمة بتعلم الحاسب ورزقه الله بعمل جيد ورزق وفير، وكم منه شاب كان على حافة الانحراف الأخلاقي بسبب الأخلاق السيئة المتداولة بين الشباب إلا من رحم ربي، فمن الله علية بأن بدء في تعلم مجالات الحاسب فأحبها وبدء يبنى مستقبلة الحقيقي.

المحتوي الذي سوف نتعلمه يتكون من مواضية تتبة بعضها بعض، ومنظمة بطريقة تسلسلية بحيث تأخذ بيك خطوة بخطوة من البداية إلى الاحتراف بفضل الله، وسوف أتبة نظام في شرح هذا المحتوي مثل صعود الطائرة، ففي البداية يتم التنبيه محلى الركاب ببعض الإرشادات بالتفصيل الدقيق، ثم

#### Review Ring – From Hassouna Academy

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

في بداية الإقلاع يكوه الأهر صعباً ثم نطير إلى أعلي ونحلق في الفضاء، وسوف نبدأ بإذه الله بالتفصيل ثم نعلوا.. ونعلوا ، ثم نحلة ونحترف بإذه الله، فإنني أنصح القادئ أه يعتم بجميع الموضوعات هرتبة، فعسي كلمة أه تغير بفضل الله، والمحتوي تم تأليفه بكاهل الحب والإخلاص لجميع القراء، وله يأخذ نسخ ولصق، بل وحتي المحتويات التاريخية الموجودة داخل المحتوي تم صيافتها بأساليب مختلفة ها أكثر ها هكاه معلوهاتي، والمؤلف وضح كل خبرته بك الحب لجميع أحبائه القارئين لهذا المحتوي، والمؤلف وضع كل خبرته بك الحب لجميع أحبائه القارئين لهذا المحتوي، والكمال لله وحدة، ونحه لا نعلم إلا قليلاً كما قال الله في القرآه (وَيَشْأَلُونَكَ عَنِ الرُّومِ تُ قُلِ الرُّومُ مِنْ أَمْرِ رَبِّي وَمَا أُوتِيتُه مِّنَ الْعِلْمِ إِلَّا فَلِيلاً كما قال الله في القرآه (وَيَشْ أَلُونَكَ عَنِ الرُّومِ تُ قُلِ الرُّومُ مِنْ أَمْرِ رَبِّي وَمَا أُوتِيتُه مِّنَ الْعِلْمِ إِلَّا الله في القرآه فَلَه الله أَلَه الله الله في القرآه في النه الله في القرآه في الرَّابَة في النها الله في القرآه في النها في النها في النها في النها في النها في النها في المُعلى أَلُه الله في النها في ال

وفي الختاع أسأل الله تبارك وتعالي بأسمائه الحسني وصفاته العلا أه يفيد جميع القراء بهذا المحتوي، ويغير في حياتهم إلى الأفضل إه شاء الله. كما أحب أه اشجة الجميع على العطاء في العلم، فإذا كتت تعلم أي معلومة لا تبخل على غيرك بها أبداً، وتأكد أه الله سوف يكرمك بذلك ويمه عليك بمعلومات أفضل بثنير من الذي لديك، ولقد أمرنا رسول الله كامل الأخلاق أه نحب الخير لإخواننا كما نحبه لانفسنا حين قال (حب لأخيك ما تحب لنفسك)، وهذا الموضوع هام للغاية لأنه ينهض بالمجتمع كلك، فإذا تعلمت شيء وعلمته لأخيك أو زميلك فسوف يأخذ فكرنك ثم يبتكر عليها ابتكارا مختلفاً من ابتكارك، لأه الله خلق البشر بعقول ومميزات مختلفة، ثم يعلم زميلك معلومتك ومعلومته لزميل آخر، فيبتكر ابتكاراً مختلفاً عن الأول والثاني، وهكذا، ولو حدث هذا على مستوي المجتمع ثالثاً مختلفاً عن الأول والثاني، وهكذا، ولو حدث هذا على مستوي المجتمع المجتمع المجتمع المجتمع المجتمع المجتمع الكام الخور والثاني وهكذا، ولو حدث هذا على مستوي المجتمع المجتمع المتاها عن الأول والثاني وهكذا، ولو حدث هذا على مستوي المجتمع المتاها عن الأول والثاني وهاكذا، ولو حدث هذا على مستوي المجتمع المالة المحتمة المحتمة المحتمة الله خلق البشر بعقول والمجتمع المؤلف والثاني والثاني والثاني والم والثاني والمحتمة المحتمة ال

أكاديمية حسونة الساس عندرة الأساس عند واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد الاساس عندرة الأساس الدخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

نعض المجتمع وكثرت ابتكاراته واختراعاته، ولا أقصد مجال الحاسب الآلي فحسب، لا، بل أقصد جميع المجالات في جميع مناحي الحياة، وإذا قابلت شخص طلبت منه معلومة وبخل عليك، ثم بعد ذلك طلب منك معلومة لا تفعل مثلة، بل اعطية المعلومة على الفود ولمح له أد هذا هو الصحيح، وسوف يؤثر هذا علية ويغير حالة إلى العطاء، وهذا حدث معي شخصياً أكثر من مرة، وأثبت لى التجربة أد هذا هو الصحيح.

كما أحب أن انوه أنه نحير مسموح لأي فرد أو شركة أو هيئة أو منظمة أو مؤسسة أو قطاع منه أي نوع أن يتربخ أو يتاجر بهذا المحتوي بأي نوع أي كان، أو يعيد كتابته، أو ينسخه بغير حق ليغير الاسم، أو أي عملية تحويل كتاب pdf الى أي نوع أو التعديل محليه، ولن اسامخ أي شخص تسبب في ذلك، ولن أتركه يوم القيامة، ومند الله تجتمع الخصوم. وسوف تجد شرح فيديو لهذا المحتوي بالتفصيل مجاناً للمشاهدة فقط ملى أكاديمية حسونة في الموقع أو اليوتيوب على الرابطين التاليني:

www.hassouna-academy.com
www.youtube.com/user/hassounaacademy
والسلام عليه ورحمة الله وبركاته.

المؤلف: احمد حسونة

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

# هام جداً Very Important فبل الكتاب

أمانة - ثمن اللتاب، قراءة هذه الصفحة جيراً وصفحة <u>نشكرة على قراءتك</u> وصفحة <u>مقدمة أساسمة</u> وتلبيه ما فيهم عن فضلاً منكم وليس أمراً.

# Hassouna Academy

موقه حسونة أكاديمي  $\rightarrow$  https://www.hassouna-academy.com فيناة حسونة أكاديمي  $\rightarrow$  https://www.youtube.com/user/HassounaAcademy فيناة حسونة أكاديمي  $\rightarrow$  https://www.youtube.com/user/HassounaAcademy فيناة عليها شرح كمبيوتم، وويندوز، ولينكس، وما ق، وورد، واكسل، وأكسلس، وأكسلس، وباور بوينت، ولغات برهجة كثيرة، وويب بتقنيات كثيرة، وأمثلة كثيرة، وتطبيقات كثيرة، وموبايل، وأندرويد، وقواحد بيانات، ونظم، وتحليل بيانات، وتحليل نظم، ومناهع دراسية، ووسائط متعددة، ودردشة برهجة، وبرنامع هبيعات، وبرنامع مطاحم، ومعلومات متعددة، وقصص نجاح، وبرنامع جاهزة، وفوتوشوب، وشروحات كثيرة بفضل الله. (جاء! لا تنسي أن تشترك بالقناة  $\bigcirc$  وفعل زر الجرس في القناة  $\bigcirc$  وسجل حساب على موقع حسونة أكاديمي الآن.



https://www.hassouna-academy.com/

أكاديمية حسونة الساس - الخل واشترك وشاهد وشارك + أي ليصلك كل جديد الاساس المناسبة حسونة الأساس المناسبة على المناسبة على المناسبة المناسب

# شرح مرئى للكتاب

يوجد شرح مرئي على أكاديمية حسونة لهذا اللتاب من الرابط التالي: https://youtu.be/rOwOEFTVvg0

وهو مقطة فيديو حماسي لتعليم الرينط. ونصيحة لك لا يفوتك أبدأ!

#### قواعد

- التب بجوجل Ring Programming Language للمعرفة
  - لغة رينا لا تفرق بين الحروف الكبيرة والصغيرة مثل A وa
  - لغة رينط تجعل نوع المتغير بناء على قيمته التي اعطيتها إياه
- من قوة لغة Ring أن لها أنماط Styles كثيرة في تنابة الأكواد، حيث أنك قد تتنب اللود بطريقة معينة، ثم تجد أن نفس اللود يثم كنابته بطريقة مختلفة ويؤدي نفس الناتج، وهذه مرونة شدية
- لابد من التركيز جيداً في اللود وفي تنفيذ اللود لأن بعم بعض التفسير
- اعلى أن هذا اللتاب بمثابة مراجعة سريعة على لغة الرينة بدوه
  تعليقات كثيرة على الأكواد، حيث أن كود لغة الرينة من أسهل الأكواد
  التي يمكنك كتابتها وفهم الكود فقط من قراءة عنواه الدرس في الكتاب
- إذا كنت مبتدئ يفضل ان تشاهد شرح الرينة الموجود على قناة حسونة أكاديمي أولاً، لتعرف اللغة وتتعلم جيداً قبل مراجعتها من هذا الكتاب

Hassouna Academy Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

# هميزات واطانيات لغة البرهجة Ring

- وجد العديد من لغات البرهجة الديناميلية الناجحة التي تتميز بالسهولة مثل لوا Lua التي تتميز بصغر الحجم، ومثل بايثوه Python التي تتميز بالمرونة، ولغة تتميز بالبساطة والقوة، ومثل روبي Ruby التي تتميز بالمرونة، ولغة الرينط Ring تجمع لك كل هذه المزايا مع بعضها البعض، حيث أن لغة البرمجة Ring سهلة وبسيطة وقوية ومرنة وصغيرة الحجم ومتعددة الأفراض، وأكثر من ذلك الكثير والكثير، حيث أنها تقدم وتضيف أشياء جديدة كثيرة جداً
- تنزيل لغة البرمجة رينه من الانترنت سعل جدا  $\rightarrow$  ادخل على جوجل Ring Programming Language وابحث عن
- تشغیل لغة الرینځ علی نظامک سواء windows او Linux او Mac سعل جدا وته شرحه علی القناة من قبل
- لغة رينا تقرع لك برناها جميل تكتب فيه أكواد الرينا وتشغلها وتصمم هنه الفورع كما تحب، وهذا البرناها تم عمله بلغة رينا نفسها وأكواد هذا البرناها هفتوحة المصدر وتستطيع تفتح هلفاتها وتتعلم هنها في اي وقت
- لغة البرمجة Ring تملنك من عمل تطبيق ويب وموبايل وسطح ملتب
  - لغة البرمجة Ring تملنك من ربط برنامع بقواعد البيانات
- لغة البرمجة Ring تمكنك من عمل برناملا يعمل على نظام ويندوز
   ونفس البرناملا يعمل على نظام لينكس ونفس البرناملا يعمل على نظام
   الماك ونفس البرناملا يعمل على الموبايل أندرويد وايفود

أكاديمية حسونة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

- لغة البرمجة Ring تمكنك من عمل العاب 2D و3D بسعولة
  - لغة Ring عمل ك declarative programming عمل الغة الم
    - لغة Ring تعمل ك Ring فعمل •
    - لغة Ring تعمل ك Ring فعمل •
- لغة Ring تعمل ك Procedural oriented programming عمل ك
  - لغة Ring تعمل ك object oriented programming عمل •
- لغة البرمجة Ring تمكنك من عمل كل ما تريد واكثر بفضل الله
- C++9 كغة البرمجة Ring تسمح بالربط من مكتبات وادوات  $\bullet$ 
  - لغة البرمجة Ring لها بناء مستقل خاص بها
- لغة البرمجة Ring لها مترجم Compiler في البرمجة
  - الها آلة Virtual Machine مستقلة خاصة بها Ring •
- لغة Ring تحتوي على أدوات تسعل على المبرمجيه والمطوريه مثل Ring تحتوي على التبر والتبر بفضل الله Ring2EXE

# تنزيل اللغة وتشغيلها – ويندوز، لينكس، ما ق

يمكنك الرجوع الى الرابط التالي لتنزيل اللغة وتشغيلها على نظام ويندوز https://youtu.be/ThPcTPyTkXc
ويمكنك الرجوع الى الرابط التالي لتنزيل اللغة وتشغيلها على نظام لينكس https://youtu.be/nvgzIfuOnFo
ويمكنك الرجوع الى الرابط التالي لتنزيل اللغة وتشغيلها على نظام الماك https://youtu.be/ibdTtHm 61I

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

## الطياعة - الدالة see

لاحظ! أنه فيما يلي تم طباعة قيم مختلفة بالكلمة see ولاحظ انه تم طباعة سطر جديد بـ NL تم طباعة سطر جديد بـ NL الكود

```
see 33
see NL
see 77.99
see NL
see True
see NL
see False
see NL
see NULL
see NL
see "Hello"
see NL
see 'Hello'
see NL
see "Hello 'Amr'"
see NL
    'Hello "Amr"'
see
```

```
33
77.99
1
0
Hello
Hello
Hello 'Amr'
Hello "Amr"
```

أكاديمية حسونة الساس عندرة الأساس الدخل واشترك وشاهد وشارك المسلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

# تنفيذ أكثر منه أمر بسطر واحد

الكود

```
see 'Ok 1 ' see 'Ok 2 ' see 'Ok 3' see nl
see( NL + 'Ok 4 ') see( NL + 'Ok 5 ') see( NL + 'Ok 6')
```

التنفيذ

```
Ok 1 Ok 2 Ok 3
Ok 4 Ok 5 Ok 6
```

# دملخ النصوص بالرمز +

```
see "Hello" + " " + "Ahmed" + nl
see "Hello" + ' ' + 'Adel' + nl
see 'Hello' + ' ' + 'Amr' + nl
see 'My' + " " + 'name is ' + '"' + "Ali" + '"'
```



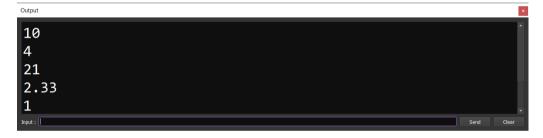
Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

#### المعاملات الحسابية

لاحظ! أنه فيما يلي تم استخدام الجمع والطرح والضرب والقسمة وباقي القسمة الله د

```
see 7+3 see NL
see 7-3 see NL
see 7*3 see NL
see 7/3 see NL
see 7%3 see NL
```

#### التنفيذ



# المتغيرات

```
num1 = 7
num2 = 3
result = num1 + num2
see( NL + result)
```

أكاديمية حسونة ﴿ صخرة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + ﴿ ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
Output

10

Input:

Send Clear
```

```
name = 'Ahmed'
say_hello = 'Hello ' + name
see( NL + say_hello)
```

التنفيذ



لاحظ! أنه فيما يلي تم تعريف متغيرات واعطاؤهم القيم مد التعريف اللهد

```
name1='Ahmed' name2='Adel' name3 ='Amr'
see( NL + name1 + ' ' + name2 + ' ' + name3 )
```

التنفيذ



الكود

num=1 name='Ali' salary=4600 is\_active=True

صفحة رقم 17

الدخل وسجل حساب على الموقع الآن www.hassouna-academy.com

```
Review Ring – From Hassouna Academy 🎓
```

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
see( NL + num )
see( NL + name )
see( NL + salary )
see( NL + is_active )
```

التنفيذ



لاحظ! أنه فيما يلي المتغير لا يحمل بداخلة الا قيمة واحدة فقط الله د

```
name = 'Adel'
see( NL + name)
name = 'Ahmed'
name = 'Amr'
see( NL + name)
```

التنفيذ



# طباعة نوع البيانات – الدالة type

لاحظ! أنه فيما يلي تم اظهار نوع بيانات كل متغير باستخدام type

أكاديمية حسونة ( الله صخرة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + 🖊 ليصلك كل جديد

www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

#### اللهد

```
var1 = 733
var2 = 99.55
var3 = True
var4 = 'Hello'
var5 = "Hi"
see( NL + type(var1) )
see( NL + type(var2) )
see( NL + type(var3) )
see( NL + type(var4) )
see( NL + type(var5) )
```

#### التنفيذ



# متغير نصى متعدد الأسطر

لاحظ! أنه فيما يلي تم تعريف متغير نصى يحمل اسطر نصية تطبح كما هي اللهد

```
my str =
Welcome to Hassouna Academy
   Windows
   Programming
   Development
Create Account On www.hassouna-academy.com
```

```
Review Ring – From Hassouna Academy 🎓
```

Hassouna Academy (H) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (L) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

see( NL + my\_str)

التنفيذ

Welcome to Hassouna Academy
Windows
Programming
Development
Create Account On www.hassouna-academy.com

اللهد

```
my_str = '
Welcome to Hassouna Academy
    I love Ring
Now Create Account On www.hassouna-academy.com
'
see( NL + my_str)
```

التنفيذ

```
Welcome to Hassouna Academy
I love Ring
Now Create Account On www.hassouna-academy.com
```

# المتغير القائمة List

لاحظ! أنه فيما يلي تم استخدام متغير list قائمة بها قيم والنداء
 عليها بالرقم index وهو يبدأ من الـ 1، ويمكن تغيير القيم به
 الكود

أكاديمية حسونة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + أي ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
numbers = [11,22,33]
names = ['Amr','Ali','Ezz']
see( numbers ) see( names )
see( NL + numbers[1] )
see( " , " + numbers[2] )
see( " , " + numbers[3] + NL )
names[1] = 'Akl'
see( names )
```

التنفيذ

```
11
22
33
Amr
Ali
Ezz

11 , 22 , 33
Akl
Ali
Ezz
```

الكود

```
person = [1,'Ahmed',3500.55,True]
see( person)
```

Hassouna Academy (H) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (L) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
Output

1
Ahmed
3500.55
1
Input:
Send Clear
```

لاحظ! أنه فيما يلي تم انشاء قائمة مع الحجم الكود

```
myList = list(5)
myList[1] = "Hello"
myList[2] = 155
see myList
```

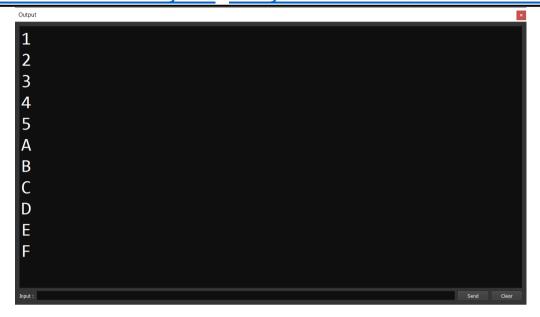
التنفيذ

```
Hello
155
0
0
0
Imput:
Send Clear
```

لاحظ! أنه تم عمل List بالـ Range بالرمز: بفضل الله

```
myList1 = 1:5
myList2 = 'A':'F'
see myList1
see myList2
```

أكاديمية حسونة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + أي ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy



لاحظ! أنه فيما يلي تم استخدام add و+ لوضة قيمة واستخدام del لحذف قيمة واستخدام insert لوضة قيمة في مكان معين الكود

```
myList = [11,"Hi"]
add( myList , 99)
myList + "OK"
insert( myList , 1 , "After item 1")
myList + 1101
del( myList , 6)
see myList
```

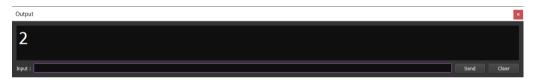
Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
11
After item 1
Hi
99
OK
```

لاحظ! أنه فيما يلي تم البث عن رقم العنصر بـ find الكود

```
myList = ["Ahmed","Amr","Adel"]
myFind = find( myList , "Amr" )
see myFind
```

التنفيذ



لاحظ! أنه فيما يلي تم ترتيب القائمة بـ sort ويملك استخداهها مع الحروف والاسماء كذلك

الكود

```
myList = [3,2,5,4,1]
see sort(myList)
```

أكاديمية حسونة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

لاحظ! أنه فيما يلي تم اعكاس ما بداخل القائمة بـ reverse الكود

```
myList = [3,2,5,4,1]
see reverse(myList)
```

التنفيذ



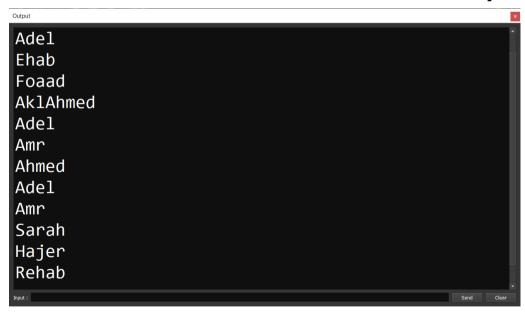
# متغير القوائم المتداخلة

لاحظ! أنه فيما يلي تم محمل متغير يحمل بداخلة lists تتفرع منه

```
family1 = ['Ahmed','Adel','Amr']
family2 = ['Ehab','Mahmoud','Ezz']
family3 = ['Sarah','Hajer','Rehab']
```

Hassouna Academy (H) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
family4 = ['Tawfeek','Ezzat','Foaad']
family5 = ['Abdelrahman','Abdelkareem']
family6 = ['Hasan','Shokry','Ali','Akl']
home1 = [ family1 , family2 , family3 ]
home2 = [ family4 , family5 , family6 ]
see( NL + home1[1][2] )
see( NL + home1[2][1] )
see( NL + home2[1][3] )
see(NL + home2[3][4])
see( home1[1] )
del(home1 , 2)
see( home1 )
```



أكاديمية حسونة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + أي ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

# المتغير القاهوس او الـ Hash Table

لاحظ! أنه فيما يلي تم استخدام متغيرات منه نوع خاص وهو hash table او dictionary فيتم كتابة : ثم كتابة اسم خاصية ثم الرمز = ثم قيمتها ثم فاصلة , ثم الخاصية التي تليها مع قيمتها، وهلنا، حيث ان كل قيمة تحمل مفتاح key وقيمة التي تليها مع حيث يتم النداء على القيم باستخدام المفاتيح حيث يتم كتابة اسم الخاصية في شكل نصي أو يتم كتابة اسمها بكتابة : ثم كتابتها، أو يتم النداء على رقم الخاصية ثم الوصول الى اسم الخاصية بالرقم 1 او قيمتها بالرقم 2، وتم التوضيح لك الحالات في الكود، فتستطيع بهذه الطريقة ان تنظم قيمك بالكامل بشكل منتظم

```
person1 = [:name='Amr', :salary=5000]
person2 = [:name='Ali', :salary=4000]
person3 = [:name='Ezz', :salary=3000]

see '****All Person1:' + NL
see person1
see "****Attribute1 > Person1:" + NL
see person1[1]
see "*****Value from Attribute1 > Person2:" + NL
see person2[1][2] + NL
see "*****Value2 > Person3 using Attribute name:" + NL
```

see "\*\*\*\*\*Value1 > Person3 using Attribute name:" + NL

see person3['salary'] + NL

see person3[:name]



Hassouna Academy (H) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
*****All Person1:
name
Amr
salary
5000
*****Attribute1 > Person1:
name
Amr
*****Value from Attribute1 > Person2:
Δli
*****Value2 > Person3 using Attribute name:
3000
*****Value1 > Person3 using Attribute name:
Ezz
```

# عدد الأشياء - الدالة len

لاحظ! أنه فيما يلى تمت عملية عد لحروف النص وتم معرفة عدد العناصر اللهد

```
name1 = 'Ahmed'
name2 = 'Adel'
name3 = 'Amr'
names1 = ['Ahmed','Adel','Amr']
names2 = ['Sarah','Hajer','Rehab','Heba']
length name1 = len(name1)
length name2 = len(name2)
length name3 = len(name3)
```

أكاديمية حسونة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + أي ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
length_names1 = len(names1)
length_names2 = len(names2)

see NL + 'length_name1 : ' + length_name1 + ' Characters'
see NL + 'length_name2 : ' + length_name2 + ' Characters'
see NL + 'length_name3 : ' + length_name3 + ' Characters'

see NL + 'length_names1 : ' + length_names1 + ' Items'
see NL + 'length_names2 : ' + length_names2 + ' Items'
```

التنفيذ

```
length_name1 : 5 Characters
length_name2 : 4 Characters
length_name3 : 3 Characters
length_names1 : 3 Items
length_names2 : 4 Items
```

# التعليقات التي لا تنفذ مح الكود

لاحظ! أنه فيما يلي تم عمل تعليقات كملاحظات ولا تنفذ مد اللود اللود

```
#This Words Not Run, But Comment
name = 'Ahmed' #This is my name
see NL + name + NL #See name in here
//This Comment for one line
#The Hash Symbol For One Line Comment
#Can be multiline using # in each first line
/*
And Can be multiline using slash and star
In First Paragraph
```

#### Review Ring – From Hassouna Academy

Hassouna Academy (H) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (L) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
And In Last Paragraph star and slash
*/
lang = "Ring" #This is my favorite language
see lang
```

التنفيذ



## عوامل التخصيص

 $V < \frac{1}{4}$  أنه فيما يلي تم استخدام معامل = ومعاملات تخصيص الإضافة مثل المعامل = + أي اجعل المتغير كما هو وزد علية، او المعامل = + أي اجعل المتغير كما هو واقسم علية، وهكذا الكود

```
num = 5 see( NL + num)
num += 6 see( NL + num)
num -= 4 see( NL + num)
num *= 2 see( NL + num)
num /= 3 see( NL + num)
num %= 3 see( NL + num)
```

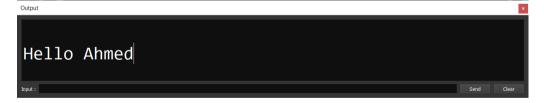
أكاديمية حسونة الساس - الخل واشترك وشاهد وشارك + أي ليصلك كل جديد الأساس المناسبة حسونة الأساس المناسبة على المناسبة على المناسبة المناسب

```
Output

5
11
7
14
4.67
1.67
Input:
Send Clear
```

```
my_str = ""
my_str += "Hello"
my_str += " "
my_str += "Ahmed"
see( NL + my_str)
```

التنفيذ



# التحويل من رقم لنص – الدالة string

لاحظ! أنه فيما يلي تم تحويل الرقم الى نص باستخدام الدالة str حتى نستطيع دهجه هد نص آخر الله دمجه الله دميم الله دمي

```
Review Ring – From Hassouna Academy 🎓
```

Hassouna Academy (H) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (L) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/Hassouna

```
num = 99
see( NL + 'My number is: ' + string(num) )

Output

My number is: 99

Input:

Send Clear
```

# التحويل منه نص لرقم – الدالة number

الله فيما يلي تم عمل تحويل عدد صحيح int وعدد كسور float الله د

```
num_1 = '77'
num_2 = '77.33'
num1 = number(num_1)
num2 = number(num_2)
see( NL + num1 + ' > ' + type(num1) )
see( NL + num2 + ' > ' + type(num2) )
```

التنفيذ



# تحويل الحرف الى ASCII – الدالة

الكود انه فيما يلي تم الوصول الى ascii الحرف بالدالة ord الكود

```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ – من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
```

أكاديمية حسونة ( الله صخرة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + 🖊 ليصلك كل جديد

www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
c = 'A'
i = ascii(c)
see(NL + i)
```

التنفيذ



# تحویل الـ ASCII لحرف – الدالة char

لاحظ! أنه فيما يلي تم الوصول الى الحرف بوضة ascii بالدالة اللهد

```
i = 65
c = char(i)
see(NL + c)
```

التنفيذ



# استلام من المستخدم - الدالة give

لاحظ! أنه فيما يلى انتظرى البرنامع لتدخل قيمة بالدالة give ولاحظ ان هذه القيمة نصية حتى ولو أدخلت رقم اللهد

see "Enter your name:" give name

```
Review Ring – From Hassouna Academy 🎓
```

Hassouna Academy (H) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (L) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

see( NL + 'Hello ' + name )

التنفيذ



اللهد

```
see 'Enter any name:' give name
see( NL + type(name) )
```

التنفيذ 1



التنفيذ 2



لاحظ! أنه فيما يلي تم تحويل الرقم النصي باستخدام number ليكوه قابل لتنفيذ العمليات الحسابية

```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ – من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
```

أكاديمية حسونة ( الله صخرة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + 🖊 ليصلك كل جديد

www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

اللهد

```
see 'Enter number 1: ' give num1
see 'Enter number 2: ' give num2
result = number(num1) + number(num2)
see result
```

التنفيذ

```
Enter number 1: 7
Enter number 2: 4
11
```

# random قالما – الدالة

رحظ! أنه فيما يلى تم انشاء رقم محشوائي مباشر بالدالة random

```
see random() + NL
see random() + NL
see random()
```

التنفيذ 1

```
17780
32683
31727
```

لاحظ! أنه فيما يلى تم ضبط رقم Max بقيمة 20 أي يبدأ من الصف ولا يتعدى 20 اللهد Hassouna Academy ( Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
see random(20) + NL
see random(20) + NL
see random(20)
```

التنفيذ



لاحظ! أنه فيما يلي تم محمل متغير min لأقل قيمة ومتغير min لأقصي قيمة ليكوه المدي range للرقم العشوائي ما بينه الـ min والـ min والتفصيل في حلقة رقم 56 من كورس لغة Ring الكود

```
min = 5
max = 10
see random(max-min) + min see NL
see random(max-min) + min see NL
see random(max-min) + min see NL
```



#### مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله

أكاديمية حسونة ( المصخرة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + ( ليصلك كل جديد

www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

# and, or, not العوامل المنطقية بالكلمان

لاحظ! أه and لا يرجع True الا إذا كل أطرافها True الا إذا كل أطرافها False الا إذا كل أطرافها Y or وخط! أن or الرجعة العلمة عن not والعكس القيمة عن True والعكس not الم لاحظ! أن فعم القيم المنطقية لابد منه وسينعكس عليك بالسلب إذا لم تفعمه جداً

لاحظ! أنه فيما يلي تم تفصيل الموضوى باستفاضة للمعاملات and وصو وnot لأهميتهم في عالم البرمجة

اللود

```
bool1 = True and True
                        see 'true AND true
                                            ='+bool1+NL
bool2 = False and True
                        see 'false AND true = '+bool2+NL
bool3 = True and False
                        see 'true AND false = '+bool3+NL
bool4 = False and False
                        see 'false AND false ='+bool4+NL
bool5 = True and True and False and True
                                         see 'T&T&F&T ='+boo15+NL
bool6 = True and True and True and True
                                         see 'T&T&T&T = '+bool6+NL
see '=======+NL
bool7 = True or True
                        see 'true OR true
                                            ='+bool7+NL
bool8 = False or True
                        see 'false OR true = '+bool8+NL
bool9 = True or False see 'true OR false
                                            ='+boo19+NL
bool10 = False or False see 'false OR false ='+bool10+NL
bool11 = False or False or False or False see 'F|F|F = '+bool11+NL
bool12 = False or False or True or False
                                         see 'F|F|T|F = '+bool12+NL
                                         see TTTTT = +bool13+NL
bool13 = True or True or True
see '=======+NL
bool14 = not True see 'NOT true
                                ='+bool14+NL
bool15 = not False see 'NOT false = '+bool15+NL
```

Hassouna Academy Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + Qwww.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
true AND true
false AND true
                =0
true AND false
                =0
false AND false =0
T&T&F&T = 0
T&T&T&T = 1
=========
true OR true
false OR true
true OR false
                =1
false OR false =0
F|F|F|F = 0
F|F|T|F = 1
T|T|T|T =1
NOT true =0
NOT false =1
```

### عوامل المقارنة

لاحظ! أنه فيما يلي تم استخدام محوامل المقادنة لاختبار شرط معين ولاحظ اه 1 تعتبر False الكود

```
x =7 y = 9

b1 = (x>y) see( NL + b1)

b2 = (x<y) see( NL + b2)

b3 = (x>=y) see( NL + b3)

b4 = (x<=y) see( NL + b4)

b5 = (x=y) see( NL + b5)

b6 = (x!=y) see( NL + b6)
```

```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
```

أكاديمية حسونة الساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + أي ليصلك كل جديد (الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك المعلقة كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

# تحويلات النظم العددية

الله على الله الله على الله على الله العالم العادية بأكثر من طريقة الله د

```
num_d = 255
num_h = 'ff'
see 'Hexadecimal :' + hex(num_d) + NL
see 'Decimal from h:' + dec(num_h) + NL
see str2hex('Hello') + NL
see hex2str('48656c6c6f') + NL
```

```
Hexadecimal :ff
Decimal from h:255
48656c6c6f
Hello
```

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

# تحملك المكتبات - load

المكتبة القياسية للغة الرينة وهي بالملف stdlib.ring الموجودة بها الطباعة بدوه see مع النالة NL النول سطر بدلاً من NL اللهد

```
load "stdlib.ring"
print("Hello\n\n")

Output

Hello

Print:

Send Clear
```

# تقطيع النص – الدالة substr

لاحظ! أنه فيما يلي تم تقطيع النص عده طهريق وضع نص ونبحث عده كلمة فنأتي برقم الحرف ثم نضعه ليكوه بداية التقطيع، أو يمك اده نضع البداية والنعاية لقطع نص معيد

```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ – من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
```

أكاديمية حسونة ( الله صخرة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + 🖊 ليصلك كل جديد

www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
see str2 + NL
see str3 + NL
see str4 + NL
```

التنفيذ

```
Output
16
Ring Programming Language
To The Ring Programming
To The Ring Prog
```

الكود

```
text = "A Welcome To Ring> Programming Language Home Page Z"
s = substr( text
                       "Ring"
e = substr( text , " Home" )
newText = substr( text , s , e-s )
see newText
```

التنفيذ



لاحظ! أنه فيما يلي تم استخدام الدالة split لفصل النص الي قائمة اللهد

```
load "stdlib.ring"
names = "Ahmed Amr Adel Ehab Tamer Ali"
myNames = split(names , " ")
print( 'Type is: ' + type(myNames)+"\n" )
see myNames
```

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

التنفيذ

```
Type is: LIST
Ahmed
Amr
Adel
Ehab
Tamer
Ali
```

# substr قالما - المالة

لاحظ! أنه فيما يلي تم استبدال نص بنص آخر الكود

```
my1 = 'Hello Amr and Welcome Back Amr'
my2 = substr(my1 , 'Amr' , 'Adel')
see( NL + my1 )
see( NL + my2 )
```

التنفيذ



# تحولات النص الكبير والصغير ABC, abc

الم فيما يلى تم تحويل النص upper وlower و

```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
```

أكاديمية حسونة الساس - الخل واشترك وشاهد وشارك + ألم ليصلك كل جديد الأساس الدخل واشترك وشاهد وشارك المحديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

الكود

```
str1 = 'HELLO'
str2 = 'welcome'
see( NL + lower(str1) )
see( NL + upper(str2) )
```

التنفيذ



### تحقق النص

```
see( NL + isupper('HELLO') )
see( NL + islower('hello') )
see( NL + isalpha('HEllo') )
see( NL + isalnum('ABC45') )
see( NL + isdigit('12345') )
see( NL + isspace(' ') )
see( NL + '========')
see( NL + isupper('HeLLO') )
see( NL + islower('HeLLO') )
see( NL + isalpha('HE7lo') )
see( NL + isalnum('AB@45') )
```

Hassouna Academy (H) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (L) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
see( NL + isdigit('12A45') )
see( NL + isspace(' . ') )
```

التنفيذ

# أناذ القرار - جملة if

لاحظ! أنه فيما يلي تم تنفيذ الكود متوقف محلى شرط معين فإذا كاه ناتخ الشرط بـ True أي 1 ينفذ وإذا كاه بنفذ الكود

```
x = 5
if x=5
  see( NL + 'OK')
ok
```

```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
```

أكاديمية حسونة ( الله صخرة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + ( ليصلك كل جديد

www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

#### التنفيذ

```
OK
```

### الكود

```
x = 7
if x>5 see 'OK1 ' see 'OK2 ' see 'OK3' ok
```

#### التنفيذ

```
OK1 OK2 OK3
```

### اللهد

```
x = 7
if x<=7
    see NL + 'OK1'
    see NL + 'OK2'
    see NL + 'OK3'
ok
```

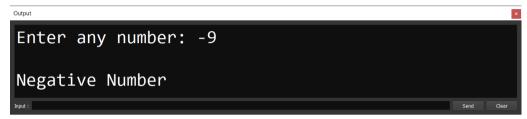
### التنفيذ



Hassouna Academy ( Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
see 'Enter any number: ' give num
if number(num)<0
    see( NL + 'Negative Number')
else
    see( NL + 'Positive Number')
ok</pre>
```

التنفند 1



التنفيذ 2

```
Enter any number: 99

Positive Number

Input: Send Clear
```

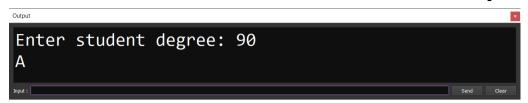
```
see 'Enter student degree: ' give _degree
degree = number(_degree)
if degree<0 or degree>100
    see 'Degree Error'
but degree<50
    see 'F'
but degree<60
    see 'E'
but degree<70
    see 'D'
but degree<80
    see 'C'</pre>
```

```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
 أكاديمية حسونة ( الله صخرة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + 🛕 ليصلك كل جديد
www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy
   but degree<90
        see 'B'
   else
        see 'A'
   ok
                                                             التنفيذ 1
    Enter student degree: -3
    Degree Error
                                                             التنفنذ 2
    Enter student degree: 2
    F
                                                             التنفنذ 3
    Enter student degree: 45
                                                             التنفيذ 4
    Enter student degree: 70
    \mathbf{C}
                                                             التنفيذ 5
   Output
    Enter student degree:
                                80
    В
```

صفحة رقم 47

Hassouna Academy (H) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (L) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

التنفيذ 6



# حلقات التكرار – الجملة for

لاحظ! أنه فيما يلي تم استخدام حلقات التكرار لاستخدام تكرار الكود وهمل عمليات متعددة بأسطر كود قليلة لتوفير الوقت والجهد الكود

```
for x in [1,2,3,4,5] see x + NL next

Output

1
2
3
4
5
```

الكود

```
for x in [10,20,30,40,50,60,70]
  see string(x) + " , "
next
```

```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ – من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
```

أكاديمية حسونة ( الله صخرة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + 🛕 ليصلك كل جديد

www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
10, 20, 30, 40, 50, 60, 70,
```

### اللهد

```
for x=1 to 7
   see string(x) + ", "
next
```

#### التنفيذ

```
Output
  , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 ,
```

### اللهد

```
for x=2 to 11 step 2
    see string(x) + ', '
next
```

#### التنفيذ

```
Output
2,4,6,8,10,
```

### اللود

```
for x=1 to 6
   if x!=4
      see string(x) + ', '
   ok
next
```

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

التنفيذ

```
Output

1 , 2 , 3 , 5 , 6 , |

Input:

Send Clear
```

الكود

```
for x=5 to 1 step -1
    see string(x) + ' , '
next
```

التنفيذ

```
Output Send Clear Send Clear
```

الكود

```
alpha = ''
for x=ascii('A') to ascii('Z')
    alpha += char(x)
    if x<ascii('Z') alpha += ', ' ok
next
see alpha</pre>
```

التنفيذ

```
A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z
```

```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ – من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
```

أكاديمية حسونة ( الله صخرة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + 🖊 ليصلك كل جديد

www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
alpha = ''
for x=ascii('Z') to ascii('A') step -1
    alpha += char(x)
    if x>ascii('A') alpha += ', ' ok
next
see alpha
```

التنفيذ

```
Output
Z, Y, X, W, V, U, T, S, R, Q, P, O, N, M, L, K,
J, I, H, G, F, E, D, C, B, A
```

### اللهد

```
names = ['Ahmed','Adel','Amr','Omar','Ali']
for x=1 to len(names)
    see 'Hello ' + names[x] + NL
next
```

#### التنفيذ

```
Hello Ahmed
Hello Adel
Hello Amr
Hello Omar
Hello Ali
```

### اللهد

```
names = ['Ahmed','Adel','Amr','Omar','Ali']
for x in names
    see 'Hello ' + x + NL
next
```

Hassouna Academy Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + Qwww.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

التنفيذ

```
Hello Ahmed
Hello Adel
Hello Amr
Hello Omar
Hello Ali
```

الكود

```
my_list = [ 3, 'A', True, 5.7 ]
for v in my_list
    see type(v) + NL
next
```

التنفيذ

```
NUMBER
STRING
NUMBER
NUMBER
NUMBER
```

الكود

```
emp = [:name='Amr', :city='Giza', :salary=5000]
for x in emp
  see x + '***'
next
```

#### مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله

أكاديمية حسونة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + أي ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
name
Amr
***
city
Giza
***
salary
5000
***
```

### الكود

```
emp = [:name='Amr', :city='Giza', :salary=5000]
for x in emp
   see x[1] + '***'
next
```

#### التنفيذ

```
name***city***salary***
```

### الكود

```
emp = [:name='Amr', :city='Giza', :salary=5000]
for x in emp
  see x[2] + '***'
next
```

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
Output

Amr***Giza***5000

Input:

Send Clear
```

### الكود

```
emp1 = [:name='Amr', :city='Giza', :salary=5000]
emp2 = [:name='Ali', :city='Alex', :salary=6000]
emp3 = [:name='Ezz', :city='Sina', :salary=7000]
emps = [ emp1 , emp2 , emp3 ]
for x in emps
    see x[:name] + '***' + x['salary'] + NL
next
```

#### التنفيذ

```
Amr***5000
Ali***6000
Ezz***7000
```

# nested loop التكرار المتاخل

لاحظ! أنه فيما يلي تم استخدام التكرار المتداخل والذي يحتاج هنك قمة التركيز والفعم ليكوه بسيط بالنسبة لك، ولاحظ اه التكرار المتداخل يمك اه يكوه loop داخل loop أو أكثر ها ذلك الكدد

```
family1 = ['Ahmed','Adel','Amr']
family2 = ['Ehab','Mahmoud','Ezz']
family3 = ['Sarah','Hajer','Rehab']
```

```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
```

أكاديمية حسونة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + أي ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
home1 = [ family1 , family2 , family3 ]

for x=1 to len(home1)
    see 'Family: ' + x + NL
    for y=1 to len(home1[x])
        see ' Name' + y + ' is: ' + home1[x][y] + NL
    next
next
```

التنفيذ

```
Family: 1
Name1 is: Ahmed
Name2 is: Adel
Name3 is: Amr
Family: 2
Name1 is: Ehab
Name2 is: Mahmoud
Name3 is: Ezz
Family: 3
Name1 is: Sarah
Name2 is: Hajer
Name3 is: Rehab
```

```
family1 = ['Adel' , 'Amr']
family2 = ['Ehab' , 'Ezz']
family3 = ['Sarah' , 'Hajer']

family4 = ['Ezzat' , 'Foaad']
family5 = ['Abdelrahman' , 'Abdelkareem']
family6 = ['Ali' , 'Akl']
```

Hassouna Academy Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
home1 = [ family1 , family2 , family3 ]
home2 = [ family4 , family5 , family6 ]

homes = [ home1 , home2 ]

for x=1 to len(homes)
    see 'Home' + x + NL
    for i=1 to len(homes[x])
        see ' Family' + i + NL
        for y=1 to len(homes[x][i])
            see ' Name' + y + 'is: ' + homes[x][i][y]
+ NL
        next
    next
next
```

```
Output
Home1
   Family1
      Name1 is: Adel
      Name2 is: Amr
   Family2
      Name1 is: Ehab
      Name2 is: Ezz
   Family3
      Name1 is: Sarah
      Name2 is: Hajer
Home2
   Family1
      Name1 is: Ezzat
      Name2 is: Foaad
   Family2
      Name1 is: Abdelrahman
      Name2 is: Abdelkareem
   Family3
      Name1 is: Ali
      Name2 is: Akl
```

#### مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله

أكاديمية حسونة المسلك على المسلك

# حلقات الثكرار – الجملة while

لاحظ! أنه فيما يلي تم استخدام حلقات التكرار لاستخدام تكرار الكود وعمل عمليات متعددة بأسطر كود قليلة لتوفير الوقت والجعد

### الكود

```
x = 1
while x <= 5
    see x + NL
    x +=1
end</pre>
```

#### التنفيذ

```
Output

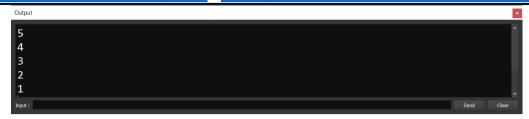
1
2
3
4
5
Input: Send Clear
```

### الكود

```
x = 5
while x >= 1
    see x + NL
    x -= 1
end
```



Hassouna Academy ( Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + ( www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy



### الكود

```
x = 2
while x <= 10
    see x + NL
    x += 2
end
```

### التنفيذ



### الكود

```
x = 1
while x <= 10
    see x + NL
    x += 2
end
```

```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
```

أكاديمية حسونة ﴿ المَّاسِ - ادخل واشترك وشاهد وشارك + ﴿ ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
Output

1
3
5
7
9
```

### اللهد

```
my_list = [7,'A',9.9,False]
x = 1
while x <= len(my_list)
    see ' ' + my_list[x] + ' ' + type(my_list[x]) + NL
    x += 1
end</pre>
```

#### التنفيذ

```
7 NUMBER
A STRING
9.90 NUMBER
0 NUMBER
```

# طفات التكرار – الجملة do... again

لاحظ! أنه فيما يلي تم استخدام الجملة do وفي نهايتها again ثم الشرط، وهي تختلف عن الجملة while بحيث لو أن الشرط لا يتحقق تتنفذ مرة على الأقل في البداية

الكود

```
x = 1
do
see x + NL
```

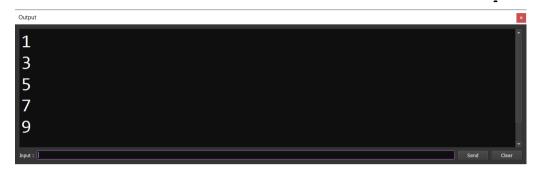
صفحة رقم 59

#### Review Ring – From Hassouna Academy

Hassouna Academy ⊕ Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + △

www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

التنفيذ



### الكود

```
x = 1
do
    see x + NL
    x += 2
again False
```

#### التنفيذ



# التكرار اللانعائي

```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
```

أكاديمية حسونة ( الله صخرة الأساس - ادخل و اشترك وشاهد وشارك + ( لبصلك كل جديد

www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
see x + ',
   x += 1
end
```

التنفيذ

3057031570325703357034570355703657037570385703957040570415704257043570445 7045570465704757048570495705057051570525705357054570555705657057570585705 9570605706157062570635706457065570665706757068570695707057071570725707357 0745707557076570775707857079570805708157082570835708457085570865708757088 5708957090570915709257093570945709557096570975709857099571005710157102571 0357104571055710657107571085710957110571115711257113571145711557116571175 7118571195712057121571225712357124571255712657127571285712957130571315713 257133

# الخروع من اللهاد - exit

لاحظ! أنه فيما يلى تم الخروج من التكرار نهائياً ووقفة تماماً باستخدام الحملة exit

اللهد

```
x = 1
while True
   see string(x) + ', '
   x += 1
   if x >= 10
      exit
   ok
end
```

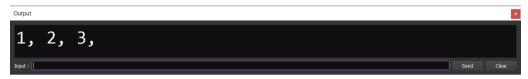
```
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,
```

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

الكود

```
x = 1
while x <= 10
  see string(x) + ', '
  x += 1
  if x >= 4  exit  ok
end
```

التنفيذ



# الاستكمال في الشرارات - loop

لاحظ! أن الـ loop تتجاهل ما تحتها وتنهب لتستمر بشكل طبيعي في التكرار التكرار الكود

```
numbers = [5,2,0,3,0,7]
mysum = 0
see 'All Is:' + len(numbers) + NL
for x in numbers
    if x = 0
        loop
    ok
    mysum += x
    see 'Sum OK Without Zero(s) ' + 'x: ' + x + NL
next
see 'Sum: ' + mysum
```

```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
```

أكاديمية حسونة ﴿ صخرة الأساس ـ ادخل واشترك وشاهد وشارك + ﴿ ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
All Is:6
Sum OK Without Zero(s) x: 5
Sum OK Without Zero(s) x: 2
Sum OK Without Zero(s) x: 3
Sum OK Without Zero(s) x: 7
Sum: 17
```

### الوقت والتاريخ – date, time, timelist

الله د التعامل مع الوقت والتاريخ بسعولة الله د

```
see "Date: " + date() + NL
see "Time: " + time() + NL
see "Date and Time: " + date() + TAB + time() + NL
see "Date from time list: " + timelist()[16] + NL
see "Time from time list: " + timelist()[17] + NL
```

التنفيذ

```
see 'abbreviated weekday name => ' + timelist()[1] + NL
see 'full weekday name => ' + timelist()[2] + NL
```

Hassouna Academy (A) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views +

www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
=> '
see 'abbreviated month name
                                   + timelist()[3]
                                                     + NL
see 'full month name
                              => ' + timelist()[4]
                                                     + NL
see 'Date & Time
                              => ' + timelist()[5]
                                                     + NL
                              => ' + timelist()[6]
see 'Day of the month
                                                     + NL
see 'Hour (24)
                              => ' + timelist()[7]
                                                     + NL
see 'Hour (12)
                              => ' + timelist()[8]
                                                     + NL
                              => ' + timelist()[9]
see 'Day of the year
                                                     + NL
see 'Month of the vear
                              => ' + timelist()[10] + NL
see 'Minutes after hour
                              => ' + timelist()[11] + NL
see 'AM or PM
                              => ' + timelist()[12] + NL
see 'Seconds after the hour
                              => ' + timelist()[13] + NL
see 'Week of the vear
                              => ' + timelist()[14] + NL
                              => ' + timelist()[15] + NL
see 'day of the week
                              => ' + timelist()[16] + NL
see 'date
see 'time
                              => ' + timelist()[17] + NL
                              => ' + timelist()[18] + NL
see 'year of the century
                              => ' + timelist()[19] + NL
see 'year
see 'time zone
                              => ' + timelist()[20] + NL
```

```
abbreviated weekday name => Mon
full weekday name
                       => Monday
abbreviated month name => Sep
full month name
                => September
Date & Time
                       => Mon Sep 2 05:33:13 2019
Day of the month
                        => 02
Hour (24)
                        => 05
Hour (12)
                        => 05
Day of the year
                        => 245
Month of the year
                        => 09
Minutes after hour
                        => 33
AM or PM
                        => AM
Seconds after the hour
                        => 13
                        => 35
Week of the year
day of the week
                        => 1
date
                        => 09/02/19
time
                        => 05:33:13
year of the century
                        => 19
                        => 2019
vear
time zone
                         => Egypt Standard Time
                                                              Send Clear
```

#### مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله

أكاديمية حسونة الساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + أي ليصلك كل جديد (الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك المعلقة كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

# تخصيص التاريخ والوقت

```
TL = timelist()
myTime = TL[8] + ':' + TL[11] + ':' + TL[13] + ' ' + TL[12]
myDate = TL[6] + '-' + TL[10] + '-' + TL[19]
see myDate + TAB + myTime
```

التنفيذ

```
Output

02-09-2019 05:43:17 AM

Input: Send Clear
```

# التلاعب مع التاريخ والوقت

الكود

```
d1 = adddays( date() , 3 )
d2 = adddays( date() , -3)
see d1 + nl
see d2 + nl
diffD = diffdays( d1 , d2)
see diffD + nl
```

Hassouna Academy Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + Qwww.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
05/09/2019
30/08/2019
6
Imput: Send Clear
```

## برنامع حساب العمر

الكود

```
see "Enter Year Of Birth: "
give by

cy = timelist()[19]

age = cy - by

see "======== + nl
see "Age: " + age + nl
see "======= + nl
```

```
Enter Year Of Birth: 1990

=======

Age: 29

Input: Send Clear
```

#### مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله

أكاديمية حسونة الساس - الخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد الأساس الدخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

# فتح ملف نصي موجود لتجهيزه للقراءة

لاحظ! أنه فيما يلي تم استخدام fopen لفتح علف عوجود عد النمط الذي يستخدم للقراءة ولاحظ انه يتم نحلق الملف بالدالة fclose بعد استخداهه

الكود

```
file = fopen( 'my_file.txt' , 'r' )
fclose(file)
```

التنفيذ

يتم فتح الملف وانحلاقه، ولو كان نحير موجود يحدث خطأ

# انشاء ملف نصي فادف وتجهيزه للتابة

لاحظ! أنه فيما يلي تم استخدام W ومعني ذلك ان الملف سيتم إنشاؤه، ولو كان موجود سيتم حنفه ثم انشاء ملف جديد، ولاحظ أنه لابد من الخلاق الملف بالدالة fclose بعد استخدامه

الكود

```
file = fopen( 'my_file.txt' , 'w' )
fclose(file)
```

التنفيذ

يتم انشاء الملف في نفس مكاه ملف الأكواد فقط ثم انحلاق الملف

Hassouna Academy Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + Qwww.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

# انشاء ملف نصى والكتابة محليه

لاحظ! أنه تم إضافة حروف بالملف باستخدام الدالة fputc الله له د

```
file = fopen( 'my_file.txt' , 'w' )
fputc( file , 'H' )
fputc( file , 'E' )
fputc( file , 'L' )
fputc( file , 'L' )
fputc( file , 'O' )
fclose(file)
```

#### التنفيذ



# لاحظ! أنه تم إضافة نصوص بالملف باستخدام الدالة fputs الكود

```
file = fopen( 'my_file.txt' , 'w' )
fputs( file , 'Welcome to Hassouna Academy' + NL )
fputs( file , 'Create Account On www.hassouna-academy.com' )
fclose(file)
```



```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
```

أكاديمية حسونة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + أي ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

لاحظ! أنه تم إضافة نصوص بالملف باستخدام الدالة fwrite

```
file = fopen( 'my_file2.txt' , 'w' )
text = 'I live Ring Programming Language' + NL
text += '♥'
fwrite( file , text )
fclose(file)
```

#### التنفيذ

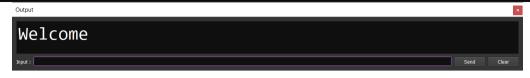


### القراءة من ملف موجود

لاحظ! أنه تم قراءة حرف تلو الحرف من الملف باستخدام الدالة fgetc

```
file = fopen( 'my_file.txt' , 'r' )
text = fgetc(file)
text += fgetc(file)
see text
```

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy



لاحظ! أنه تم قراءة حروف مجمعة من الملف باستخدام الدالة fgets ويتم تحديد محد الحروف التي نريد قراءتها، ولك اذا تجاوزت السطر لا تأتي بالسطر التالي

```
الكود
```

```
file = fopen( 'my_file.txt' , 'r' )
text = fgets( file , 7 )
fclose(file)
see text
```

#### التنفيذ



لاحظ! أنه تم قراءة حروف مجمعة من الملف باستخدام الدالة fread ويتم تحديد محد الحروف التي نريد قراءتها، وإذا تجاوزت السطر تأتي بالسطر التالي بسعولة

الكود

```
file = fopen( 'my_file.txt' , 'r' )
text = fread( file , 67 )
fclose(file)
see text
```

#### مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله

أكاديمية حسونة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
Welcome to Hassouna Academy
Create Account On www.hassouna-academy.
```

# قراءة الملف بالكامل بالتكرار بأكثر مع طريقة

المن فيما يلي تم استخدام الدالة feof والتي تختبر الوصول الى العاية الملف حيث تكوه بـ True لو هي النهاية وتكوه بـ False إذ لم تك النهاية ثم تم نفيها بـ not حيث وكأننا نقول لشرار الـ while قم بالشرار طالما لم تصل الى نهاية الملف

```
file = fopen( 'my_file.txt' , 'r' )
text = ''
while not feof(file)
    c = fgetc(file)
    if c != -1
        text += c
    ok
end
fclose(file)
see text
```

```
Welcome to Hassouna Academy
Create Account On www.hassouna-academy.com
```

Hassouna Academy (H) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (L) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

لاحظ! أنه فيما يلي تم استخدام isString لاختبار وجود النص الكود

التنفيذ

```
Welcome to Hassouna Academy
Create Account On www.hassouna-academy.com
```

لاحظ! أنه فيما يلي تم قراءة 50 حرف للله لفة تكرار ويمك تغيرها

#### مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ – من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله

أكادبمية حسونة ( الله صخرة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + ( ليصلك كل جديد

www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

Welcome to Hassouna Academy Create Account On www.hassouna-academy.com

# اللتابة على الملف بسعولة – الدالة write

اللهد

text = 'Welcome to Hassouna Academy' + NL text += 'Create Account On www.hassouna-academy.com' write( 'my\_file.txt' , text )

التنفيذ

سوف يتم انشاء ملف وتتابة نص بداخلة

### القراءة من الملف يسعولة – الدالة read

اللهد

text = read('my file.txt') see text

التنفيذ

Welcome to Hassouna Academy Create Account On www.hassouna-academy.com Hassouna Academy (H) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (L) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

### القراءة من ملف منه مكان معينه

لاحظ! أنه تم استخدام seek لإيقاف مؤشر القراءة في مكاه معيه قبل القراءة، ولاحظ أه 2 للوصول الى نهاية الملف وصفر للبداية الكود

```
file = fopen( 'my_file.txt' , 'r' )
text = ''
C_FILESTART = 0
C_FILEEND = 2
fseek( file , 1 , C_FILESTART )
while not feof(file)
    c = fgetc(file)
    if c != -1
        text += c
    ok
end
fclose(file)
see text
```

التنفيذ



### القراءة من ملف سطر تلو السطر

لاحظ! أنه فيما يلي تم استخدام readline والتي تبدأ بقراءة اول سطر ثم التالي ثم الذي يليه وهكذا الله د

#### مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله

أكاديمية حسونة الساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + أي ليصلك كل جديد (الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك المعالية كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
Load "stdlib.ring"
fp = fopen("my_file.txt","r")
linecount = 0
while not feof(fp)
linecount += 1
see 'Line ' + linecount +' :'+ Readline(fp) + NL
end
fclose(fp)
```

التنفيذ

```
Line 1 :Welcome to Hassouna Academy

Line 2 :Create Account On www.hassouna-academy.com
```

# تكملة الكتابة محلى ملف نصي موجود

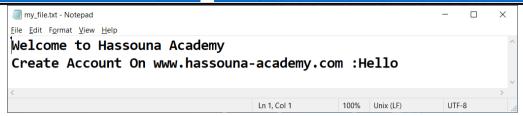
الكلام فيما يلي تم استخدام a لعمل Append وتكملة الكتابة على الملف دود مساس الكلام القديم

الكود

```
fp = fopen("my_file.txt","a")
fputs( fp , ' :Hello' )
fclose(fp)
```

#### Review Ring – From Hassouna Academy 🎓

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy



# تَلَمَلُهُ اللَّتَابَةُ مِنْ القراءةُ مِنْ مَلْفُ نَصِي

لاحظ! أنه فيما يلي تم استخدام rewind لاستفاقة الملف ليتضمه ما تم كتابته أولاً ثم ليقرأ بشكل صحيح، و:اننا نقول له استيقظ وانظر ما حدث فنك

```
file = fopen("my_file.txt","a+")
fputs( file , NL + ' -:- Hello2' )
rewind(file)
text = ''
c = ''
do
   text += c
   c = fgetc(file)
again isstring(c)
fclose(file)
see text
```

```
Welcome to Hassouna Academy
Create Account On www.hassouna-academy.com :Hello
-:- Hello2
```

#### مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله

أكاديمية حسونة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

# القراءة مع الكتابة لملف نصي

 $\sqrt{-24}$  أنه فيما يلي تم استخدام + للثنابة ومعها يمنه القراءة الله د

```
file = fopen("my_file3.txt","w+")
fputs( file , NL + ' -:- Welcome' )
fputs( file , NL + ' Hassouna Academy' )
rewind(file)
text = ''
c = ''
do
    text += c
    c = fgetc(file)
again isstring(c)
fclose(file)
see text
```

التنفيذ



# التنابة مع القراءة

 Hassouna Academy (H) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (L) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
file = fopen("my_file.txt","r+")
fputs( file , NL + 'Hi' )
rewind(file)
text = ''
c = ''
do
   text += c
   c = fgetc(file)
again isstring(c)
fclose(file)
see text
```

التنفيذ

```
Hiome to Hassouna Academy Academy Academy
Create Account On www.hassouna-academy.com :Hello
```

# القراءة والتنابة والتكملة لملف binary

لاحظ! أنه فيما يلي تم استخدام نفس الأنماط السابقة مثل r+o ro w والمحظ السابقة مثل Binary ونحيرها ولك مع ذيادة حرف b بعدها للـ Binary الكود

```
f = fopen( 'my_file.jpg' , 'wb' )
f = fopen( 'my_file.jpg' , 'rb' )
f = fopen( 'my_file.jpg' , 'wb+' )
f = fopen( 'my_file.jpg' , 'rb+' )
f = fopen( 'my_file.jpg' , 'ab' )
f = fopen( 'my_file.jpg' , 'ab+' )
fclose(f)
```

#### مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ – من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله

أكاديمية حسونة ( الله صخرة الأساس - الخل واشترك وشاهد وشارك + ( ليصلك كل جديد

www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

التنفيذ

اللود هنا للمعرفة، والتعامل معه بعد ذلك حسب الطلب لملف الـBinary

### التحقق من وجود ملف او مجلد وانشاء المجلدات

اللهد

```
load "stdlib.ring"
if fExists("test.ring")
   see "My Ring File Here" + NL
ok
if not dirExists("My New Folder")
   OsCreateOpenFolder(' "My New Folder" ')
   see "Yes" + NL
ok
OsCreateOpenFolder('Folder1 Folder2 Folder3')
```

التنفيذ

سيتم التحقق من ملف الكود وانشاء المجلد اذ لم يك موجود ثم المجلدات

### حذف الملفات والمحلدات

اللهد

```
load "stdlib.ring"
if fExists("test.txt")
   OsDeleteFile("test.txt")
ok
if dirExists("My New Folder")
   OsDeleteFolder(' "My New Folder" ')
ok
```

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

التنفيذ

سيتم حذف المجلد والملف إذا كانوا موجوديه

### معرفة الملفات والمجلدات الموجودة بمجلد معين

لاحظ! أن الدالة dir تأتي بجميد الملفات والمجلدات للمسار المحدد لها داخل الاقواس، ولاحظ أن للمجلد 1 وللملف صفر لنعرف الملف من المجلد الله د

```
myList = Dir("Folder1")

for item in myList
   see item[2]
   if item[2] see " > Folder: " + item[1] + nl
   else see " > File : " + item[1] + nl ok
next
```

```
1 > Folder: Folder2
1 > Folder: Folder3
0 > File : my_file.jpg
0 > File : my_file.txt
0 > File : my_file2.txt
0 > File : my_file3.txt
```

#### مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ – من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله

أكاديمية حسونة ( الله صخرة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + 🛕 ليصلك كل جديد

www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

## تنفنذ أواهر الدوس

الكود

system('mkdir my\_folder\_using\_dos')

التنفيذ

سيتم انشاء مجلد باستخدام نظام DOS، أو أي امر آخر حسب الاحتياج.

### copy - الملفات

اللهد

load "stdlib.ring" OsCopyFile( 'Folder1/my file.jpg "my file.jpg" '

التنفيذ

سيتم نسخ الملف من المكان الأول الى المكان الثاني

### نسخ المجلدات

الكود

load "stdlib.ring" OsCopyFolder( 'Folder1/F2 ' , ' "my fol 2" '

التنفيذ

سيتم نسخ المجلد من المكان الأول الى المكان الثاني

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

# معالجة الأخطاء

الكود

```
try
    see 'Num1: ' give num1
    see 'Num2: ' give num2
    r = num1 / num2
    see r + nl
    names = ['Amr','Ali','Ezz']
    see 'Enter Index: ' give i
    see names[ number(i) ]
catch
    see cCatchError + NL
    see substr(cCatchError, 14)
end #or_done

see NL + "Finnaly" + NL
```

التنفيذ 1

```
Num1: 7
Num2: 3
2.33
Enter Index: 1
Amr
Finnaly
```

التنفنذ 2

#### مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله

أكاديمية حسونة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + أي ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
Num1: 7
Num2: 0
inf
Enter Index: 4
Error (R2): Array Access (Index out of range)!
Array Access (Index out of range)!
Finnaly
```

# ترتيب اللود في لغة البرهجة Ring – هام جداً

لاحظ أن التعامل مد الكود في لغة ring حتى الآن هو أوامر أو أسطر برمجية فقط وهي الـ statements، وتعاملنا مد تحميل المكتبات وهي الـ load ولك سنعمل مد أشياء أخري وهي الدوال functions والحزم packages والفئات classes وهنا نحتاج أن نفهم ترتيب هذه الأشياء في لغة الرينط لمراصاتها أثناء العمل، ولغة الرينط لمراصاتها أثناء العمل، ولغة الرينط لها ترتيب لابد أن تسير عليه وهو كما يلي:

- 1. المكتبات **load**
- 2. الجمل statements
  - functions الدوال .3
- 4. الحزم والفان packages & classes

لابد ان يكون هذا الترتيب في ذهنك دائماً وأنت تعمل بلغة البرمجة رينها

Hassouna Academy (H) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (L) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

# انشاء دوال functions مادية لا تنفذ شيء

```
func my_func1()
   //This is my function 1
func my_func2()
   //This is my function 2
func my_func3()
   //This is my function 3
```

التنفيذ

لا شيء سينفذ

# انشاء دوال بها اكواد ثم النداء عليها في الأعلى

الكود

```
my_func2()
my_func3()
my_func1()

func my_func1()

//This is my function 1
see( NL + 'Welcome to function 1')
see( NL + 'Function 1 is easy')

func my_func2()

//This is my function 1
see( NL + 'Welcome to function 2')
see( NL + 'Function 2 is easy')
```

```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ – من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
```

أكاديمية حسونة ( الله صخرة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + 🖊 ليصلك كل جديد

www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
func my func3()
    see( NL + 'Welcome to function 3')
    see( NL + 'Function 3 is easy')
```

التنفيذ

```
Welcome to function 2
Function 2 is easy
Welcome to function 3
Function 3 is easy
Welcome to function 1
Function 1 is easy
```

### انشاء دالة تستقبل وسائط

لاحظ! أنه فيما يلي تم عمل دالة باسم say hello ولك هذه الدالة تستقبل متغير باسم name ثم يتم استخدام هذا المتغير بداخلها فقط لاحظ! أن الدوال مفيدة لأنك تستخدمها أكثر من مرة وباستخدامات مختلفة لنفس الدالة

لاحظ! أن الدوال توفر الوقت والجهد، وهفيدة جداً ويجب التركيز المكثف عليها اللهد

```
say_hello( 'Ahmed' )
say hello( 'Adel' )
say hello( 'Amr' )
func say_hello( name )
    see( NL + 'Hello ' + name )
```

Hassouna Academy (H) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (L) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
Hello Ahmed
Hello Adel
Hello Amr
```

لاحظ! أنه فيما يلي تم انشاء دالة تستقبل الرقم الأول والرقم الثاني والعملية operation لتقوم بحساب ما تريد محند النداء محليها سواء كاد جمع او طرح او قسمة او ضرب في نفس الدالة الكود

```
calc( 7, 3, '+' )
calc( 7, 3, '-'
calc( 7, 3, '*')
calc( 7, 3, '/' )
calc( 7, 3, '%' )
func calc( num1 , num2 , ope )
    if ope = '+'
        see num1 + num2 + NL
    but ope = '-'
        see num1 - num2 + NL
    but ope = '*'
        see num1 * num2 + NL
    but ope = '/'
        if num2=0 num2=1 ok
        see num1 / num2 + NL
    but ope = '%'
        if num2=0 num2=1 ok
        see num1 % num2 + NL
    ok
```

```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ – من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
```

أكاديمية حسونة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + أي ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
Output

10
4
21
2.33
1
pput: Send Clear
```

لاحظ! أنه فيما يلي تم ارسال ارقاع للدالة لتطبع ناتخ جمعهم الكود

```
PrintSum( [1,2,3,4,5,6] )
PrintSum( [7,8,9,10,11] )
PrintSum( [12,13,14,15] )

func PrintSum( NumberList )
   mySum = 0
   for num in NumberList
      if lower( type(num) )='number'
        mySum += num
      ok
   next
   see mySum + NL
```

```
Output 

21
45
54

Input: Send Clear
```

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

## انشاء دالة ترجع قيمة

لاحظ! أنه فيما يلي تم ارجاع قيمة، أي أنه عند النداء على هذه الدالة سوف ترجع قيمة يمك طباعتها او وضعها في متغير

لاحظ! أن اللود بعد الارجاع return لسه أي قيمة

لاحظ! أنه فيما يلي تم التعامل مد بعض الدوال التي تم مملها مده قبل ولك التغيير فيها أنها ترجد قيمة بدلا مده أد تقوم بالطباعة، بحيث تأخذ انت القيمة وتفعل بها ما تريد

الكود

```
my_return_val = my_func()
see my_return_val + NL

func my_func()
   see 'Before Return' + NL
   return 'Test Return'
   see 'After Return' + NL
```

التنفيذ



الكود

```
see say_hello('Ahmed') + NL
see say_hello('Adel') + NL
see say_hello('Amr') + NL

func say_hello( name )
   return 'Hello ' + name
```

```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
```

أكاديمية حسونة الساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد الأساس المناسبة حسونة الأساس المناسبة على الم

#### التنفيذ

```
Hello Ahmed
Hello Adel
Hello Amr
```

#### الكود

```
see PrintSum( [1,2,3,4,5,6] ) + NL
see PrintSum( [7,8,9,10,11] ) + NL
see PrintSum( [12,13,14,15] ) + NL

func PrintSum( NumberList )
  mySum = 0
  for num in NumberList
    if lower( type(num) )='number'
       mySum += num
    ok
  next
  return mySum
```

#### التنفيذ



# ارسال الدالة توسيط ثم تشغيلها

لاحظ! أنه فيما يلي تم بناء الدالة main التي تعمل تلقائياً، وتم عمل دالة تستقبل وسيط دالة ثم تشغيلها وهذا النوى في لغة الرينلا يسمى

صفحة رقم 89

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

First-class Functions، ولاحظ أن call للذاء على الدوال، وأيضاً لاحظ أن الدالة يتم ارسالها بتولن : قبلها الكود

```
Func Main
    see "before test2()" + nl
    f = Test2(:Test)
    see "after test2()" + nl
    call f()

Func Test
    see "Message from test!" + nl

Func Test2( f1 )
    call f1()
    See "Message from test2!" + nl
    return f1
```

التنفيذ

```
before test2()
Message from test!
Message from test2!
after test2()
Message from test!

Input:

Send Clear
```

### انشاء دالة تشغل الدوال بعدد ها المرات

لاحظ! أنه فيما يلي تم عمل دالة باسم times تستقبل عدد ثم دالة، بحيث تشغل الدالة بالعدد الذي تم تحديده، وهنا لاحظ اه الدالة test تم عملها خمس عرات، ويمكنك تغيير العدد في أي وقت كما تحب عد أي دالة

```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
```

أكاديمية حسونة الساس - الخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد والمعترك والمعترك الأساس - الخل واشترك والمعترك المعترك المعترك على المعترك المعتركة الأساس - الدخل واشترك والمعتركة المعتركة ال

بنفس التعامل السعل، وهذا النوع في لغة البرمجة رينة يسمي بالـ Higher-order Functions

```
Func Main
   times(5,:test)

Func Test
   see "Message from the test function!" + nl

Func Times( nCount , F )
   for x = 1 to nCount
      Call F()
   next
```

#### التنفيذ

```
Message from the test function!

Message from the test function!
```

# استخدام الدوال المجهولة أو تعبيرات Lambda

لاحظ! أنه فيما يلي تم وضع الدالة داخل الاقواس بدود اد تُلود معرفة مستقاً

لاحظ! أنه فيما يلي تم استخدام نمط مختلف للدوال وهو بدوه أقواس، لأه رينخ لغة الحرية، ويمكنك قراءة الدوال من ملف Help من اللغة

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

الكود

```
test( func x,y {
    see "hello" + nl
    see "Sum : " + (x+y) + nl
    })

times(3, func { see "hello world" + nl } )

func test x
    call x(3,3)
    see "wow!" + nl

func times n,x
    for t=1 to n
        call x()
    next
```

التنفيذ

```
hello
Sum : 6
wow!
hello world
hello world
hello world
hello world
```

## انشاء دالة مرجعية تنادي على نفسها

لحظ! أنه فيما يلي تم انشاء دالة لحساب وارجا€ المضروب
 factorial

#### مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله

أكاديمية حسونة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد الأساس الدخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

لاحظ! أن الدالة المرجعية لها فهم خاص، ولفهمها جيداً ننصح بالدخول على يوتيوب والبحث عن شرح أكاديمية حسونة للدالة المرجعية في أي لغة برمجة فلا تفرة لأن مفهومها واحد اللود

```
see 'Factorial 3 is: ' + fact(3) + NL
see 'Factorial 4 is: ' + fact(4) + NL
see 'Factorial 5 is: ' + fact(5) + NL

func fact(num)
   if num = 0 return 1
   else return num * fact( num - 1 ) ok
```

#### التنفيذ

```
Factorial 3 is: 6
Factorial 4 is: 24
Factorial 5 is: 120
```

# انشاء مكتبة أكواد قابلة للتنفيذ

أولاً انشاء ملف باسم myLib.ring في نفس ملك الملف التنفيذي الذي نجرب علية الأكواد الأساسية، أما الملف myLib.ring هو الذي يعبر عن المكتبة الجاهزة الاستخدام النالي أكتابة الكود التالي في الملف myLib.ring وحفظه

```
func createFolder(path)
   System( 'mkdir "' + path + '" ' )
func deleteFolder(path)
```

Hassouna Academy (A) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views +

www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
'rmdir "' + path + '" '
   System(
func getRandom(min, max)
   randNum = Random( max - min ) + min
   return randNum
func deleteAllFiles(path)
   all = dir(path)
   for x=1 to len(all)
      Remove(path + "/" + all[x][1])
   next
func deleteAllFolders(path)
   all = dir(path)
   for x=1 to len(all)
      if all[x][2]=1
         deleteAllFiles(path + "/" + all[x][1])
         deleteFolder(path + "/" + all[x][1])
      ok
   next
func avg(numbers)
   av = sum(numbers) / len(numbers)
   return av
func sum(numbers)
   if type(numbers)="LIST"
      s = 0
      for x=1 to len(numbers)
         if type(numbers[x])!="NUMBER"
            see "Error: Please Use Number Only" + nl
         else
            s += numbers[x]
         ok
      next
```

#### مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ – من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله

أكاديمية حسونة ( الله صخرة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + 🖊 ليصلك كل جديد

www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
return s
   else
      see "Please Send LIST Only" + nl
   ok
func isNumberList(numberList)
   for x=1 to len(numberList)
      if Type( numberList[x] ) != "NUMBER"
         return false
      ok
   next
   return true
func isStringList(stringList)
   for x=1 to len(stringList)
      if Type( stringList[x] ) != "STRING"
         return false
      ok
   next
   return true
```

ثالثاً تجربة ما يلي على ملف الأكواد الأساسي الكود

```
load "myLib.ring"
see getRandom(5,10) + NL
see IsNumberList([1,2,3,4,5,6]) + NL
see IsNumberList( [1,2,3,'Hello',4,5,6] ) + NL
see IsStringList(['A','B','C']) + NL
see IsStringList(['A','B',1999,'C']) + NL
nums = [55,66,987,45,22,336,654,88,9,6,5,4,7,1,2,3,6,5,4,8]
see sum(nums) + NL
```

Hassouna Academy (H) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (L) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

see avg(nums) + NL

التنفيذ

```
Output

6
1
0
1
0
2313
115.65

Input: Send Cear
```

# تنفيذ أكواد منه ملف خارجي أو منه نص

لاحظ! أنه فيما يلي تم استخدام الدالة eval والتي تأخذ كود مكتوب في مقطع نصي لتقوم بتنفيذه وكأنك قمت بكتابته، ولتجربة ذلك اتبع ما يلي: أولاً انشاء ملف باسم mycode.ring في نفس مكاه الملف التنفيذي الذي نجرب محلية الأكواد الأساسية

ثانياً كتابة اللود التالي في الملف mycode.ring وحفظه

```
see 'Test From mycode.ring' + NL
for x=1 to 3
    see 'Test From mycode.ring ' + string(x) + NL
next

func calc( num1 , num2 , ope )
    if ope = '+'
        see num1 + num2 + NL
but ope = '-'
        see num1 - num2 + NL
but ope = '*'
    see num1 * num2 + NL
```

```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ – من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
```

أكاديمية حسونة ( الله صخرة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + 🖊 ليصلك كل جديد

www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
but ope = '/'
    if num2=0 num2=1 ok
    see num1 / num2 + NL
but ope = '%'
    if num2=0 num2=1 ok
    see num1 % num2 + NL
ok
```

ثَالْنًا تَجربة ما يلي على ملف الأكواد الأساسي اللهد

```
eval( read('mycode.ring') )
eval("see 'Print Hello From String' + NL ")
calc(81,18,'+')
calc(150,51,'-')
calc(33,3,'*')
calc(495,5,'/')
calc(23,12,'%')
```

التنفيذ

```
Test From mycode.ring
Test From mycode.ring 1
Test From mycode.ring 2
Test From mycode.ring 3
Print Hello From String
99
99
99
99
11
```

اللهد

```
eval("
for x=1 to 3
```

```
Review Ring – From Hassouna Academy 🎓
```

Hassouna Academy (H) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (L) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
see 'X=' + string(x) + NL
next
")
```

التنفيذ



## انشاء class به خصائص فقط

الرقم employee ويحمل الرقم عمل كلاس باسم employee ويحمل الرقم name والعنواد address والمرتب address والمرتب salary

لاحظ! أن الخصائص داخل الللاس عبارة عن متغيرات الله د

```
class employee
  number = 0
  name = ''
  address = ''
  salary = 0.0
  active = True
```

التنفيذ

لا يوجد شيء يتنفذ لأنه لم يتم استخدام الكلاس

#### مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله

أكاديمية حسونة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + أي ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

### انشاء class به وظائف فقط

٧حظ! أن الوظائف للكلاس هي الدوال التي تعاملنا معها من قبل الكود

```
class my_print
  func print1 see 'Test Print 1' + NL
  func print2 see 'Test Print 2' + NL
  func print3 see 'Test Print 3' + NL
```

التنفيذ

لا يوجد شيء يتنفذ لأنه لم يتم استخدام الكلاس

# انشاء class به خصائصه ووظائف معا

لاحظ! أنه فيما يلي تم النداء على عناصر الكلاس داخل الدوال بسهولة الكود

```
class employee
  number = 0
  name = ''
  address = ''
  salary = 0.0
  active = True

func get_data
    info = string(number) + ';' + name + ';' + address
    info += ';' + string(salary) + ';' + string(active)
    return info
```

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
func print_data
    see get_data() + NL
```

التنفيذ

لا يوجد شيء يتنفذ لأنه لم يتم استخدام الكلاس

### انشاء class واستخدامه

الله فيما يلي تم استخدام الله من طبيق تعريف كائه object منه باسم emp1 عن طبيق سخة جديدة من الله من الله الكود

```
emp1 = new employee
emp1.number = 1
emp1.name = 'Adel'
emp1.address = 'Giza'
emp1.salary = 9500.5
emp1.print data()
class employee
   number = 0
   name
   address = ''
   salary = 0.0
   active = True
   func get data
        info = string(number) + ';' + name + ';' + address
        info += ';' + string(salary) + ';' + string(active)
        return info
```

```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ – من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
```

أكاديمية حسونة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + أي ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
func print_data
   see get_data() + NL
```

التنفيذ

```
Output

1;Adel;Giza;9500.50;1

Input:

Send Clear
```

# انشاء class وعمل أكثر منه class

لاحظ! أنه تم ارسال متغيريه model وcolor لدالة set\_data وset\_this لدالة set\_data واستخدمنا this لنفرة بيه ما بداخل الكلاس والتي تم ارسالها الكود

```
car1 = new car
car2 = new car
car3 = new car
car1.set data('Renault BMW','Red')
car2.set data('Audi Mercedes Benz', 'Silver')
car3.set_data('MG Motor Maruti Suzuki','White')
car1.print_data()
car2.print data()
car3.print data()
class car
    model = ''
    color =
    func set_data( model, color)
        this.model = model
        this.color = color
    func get_data()
```

```
Review Ring – From Hassouna Academy
```

Hassouna Academy (H) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (L) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/Hassouna

```
return model+' , '+color
func print_data()
see get_data() + NL
```

التنفيذ

```
Renault BMW , Red
Audi Mercedes Benz , Silver
MG Motor Maruti Suzuki , White
```

## Regular Expression الشخدام

עحظ! أنه فيما يلي ته محمل نسخة جديدة بـ new من qRegularExpression لاستخداهها الكود

```
load "guilib.ring"

patt = '^[A-Z][a-z]{1,15}$'
see 'Enter Text:' give text

regex = new qRegularExpression()
regex.setPattern(patt)
match = regex.match( text ,0,0,0)

if match.hasMatch()
    see "Correct"
else
    see "Incorrect!"
ok
```

#### مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله

أكاديمية حسونة الساس - الخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد الأساس المناسبة حسونة الأساس المناسبة على المناسبة على المناسبة ا



### math البرياضات

الكود

```
load "stdlib.ring"
oMath = new Math
                    :' + 22/7
see NL + 'PI
                   :' + oMath.sqrt(81)
see NL + 'SORT
see NL + 'Ceil
                   :' + oMath.ceil(1.1)
see NL + 'Floor
                   :' + oMath.floor(1.99)
see NL + 'Absolute :' + oMath.fabs(-50)
see NL + 'Bower
                    :' + oMath.pow(5,3)
see NL + 'Bower
                   :' + pow(5,3)
see NL + 'Factorial:' + factorial(5)
See "Sin(0) = " + oMath.sin(0) + nl
See "Sin(90) radians = " + oMath.sin(90) + nl
```

Hassouna Academy (H) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
See "Sin(90) degree = " + oMath.sin(90*3.14/180) + nl
See "Cos(0) = " + oMath.cos(0) + nl
See "Cos(90) radians = " + oMath.cos(90) + nl
See "Cos(90) degree = " +oMath. cos(90*3.14/180) + nl
See "Tan(0) = " + oMath.tan(0) + n1
See "Tan(90) radians = " + oMath.tan(90) + nl
See "Tan(90) degree = " + oMath.tan(90*3.14/180) + nl
See "asin(0) = " + oMath.asin(0) + nl
See \arccos(0) = " + oMath.acos(0) + nl
See "atan(0) = " + oMath.atan(0) + n1
See "atan2(1,1) = " +oMath. atan2(1,1) + n1
See "sinh(0) = " + oMath.sinh(0) + nl
See "sinh(1) = " + oMath.sinh(1) + nl
See "cosh(0) = " + oMath.cosh(0) + nl
See "cosh(1) = " + oMath.cosh(1) + nl
See "tanh(0) = " + oMath.tanh(0) + nl
See "tanh(1) = " + oMath.tanh(1) + nl
See "exp(0) = " + oMath.exp(0) + nl
See "exp(1) = " + oMath.exp(1) + nl
See "log(1) = " + oMath.log(1) + nl
See log(2) = log(2) + nl
See log10(1) = " + oMath.log10(1) + nl
See "log10(2) = " + oMath.log10(2) + nl
See log10(10) = log10(10) + nl
```

#### مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله

أكاديمية حسونة الساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد الاساس المناسبة حسونة الأساس المناسبة على المناسبة على المناسبة على المناسبة المناس

```
PI :3.14
SQRT :9
Cel :2
Floor :1
Absolute :50
Bower :125
Bower :125
Factorial:120Sin(0) = 0
Sin(90) radians = 0.89
Sin(90) degree = 1.00
Cos(0) = 1
Cos(90) radians = -0.45
Cos(90) radians = -0.45
Cos(90) radians = -2.00
Tan(90) radians = -2.00
Tan(90) radians = -2.00
Tan(90) radians = -2.00
Tan(90) radians = -2.00
sin(0) = 0
acos(0) = 1.57
atan(0) = 0
atan2(1,1) = 0.79
sinh(1) = 1.18
cosh(1) = 1.18
cosh(1) = 1.54
tanh(0) = 0
sinh(1) = 0.76
exp(0) = 1
exp(1) = 2.72
log(1) = 0
log(2) = 0.69
log(10) = 0
```

# دالة البناء في اللاس

لاحظ! أنه فيما يلي تم كتابة كود بدالة البناء init للكلاس employee وهذه الدالة يتم تنفيذها تلقائياً محند تعريف كائب جديد الله د

```
emp1 = new employee()
emp2 = new employee()
emp3 = new employee()

class employee
  func init()
    see 'New object from employee CLASS' + NL
```

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
New object from employee CLASS
New object from employee CLASS
New object from employee CLASS

It put:

Send Clear

Clear
```

### وسائط مع دالة البناء

لاحظ! أنه فيما يلي تم ارسال الوسائط اجباري مع تعريف كل كائه مه الكلاس لأنه يتم طلبها في دالة البناء، ولاحظ أه self تقوم بنفس دور this تماماً، وكأنك تنادي بعما محلى ما في داخل كل كائه مه الكلاس الكود

```
emp1 = new employee(1, 'Ahmed')
emp2 = new employee(2, 'Adel')
emp3 = new employee(3, 'Amr')

emp1.print_data()
emp2.print_data()
emp3.print_data()

class employee
    emp_id = 0
    emp_name = ''

func init(emp_id, emp_name)
    self.emp_id = emp_id
    self.emp_name = emp_name

func print_data()
    see string(emp_id) + ' , ' + emp_name + NL
```

```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ – من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
```

أكاديمية حسونة الساس - الخل واشترك وشاهد وشارك + أي ليصلك كل جديد الأساس المناسبة حسونة الأساس المناسبة على المناسبة على المناسبة المناسب

التنفيذ

```
Output

1 , Ahmed
2 , Adel
3 , Amr
```

### انشاء محاد وindex لله objects

المحظ! أنه فيما يلي تم محمل محاد لعدد الكائنات objects\_count وكل كائف يحتفظ بالـ index الخاص به الكهد

```
count = 0
e1 = new employee()
e2 = new employee()
e3 = new employee()
see string(e1.index) + ' , ' + e2.index + ' , ' + e3.index

class employee
   index
   func init()
        count += 1
        index = count
```

```
Output 

1 , 2 , 3

Input: Send Clear
```

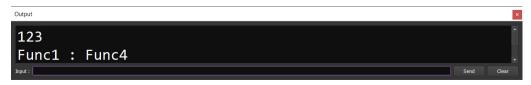
Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

# انشاء عناصر سرية داخل الـ class

لاحظ! أن كل ما تحت العامل private أصبح سري بداخل الللاس فقط ولا يتم استدعاؤه من أي كائن ولو تم سيحدث خطأ لأنه سري الله د

```
func main
   e = new emp
   e.att0 = "123"
   see e.att0 + nl
   e.func1()
class emp
   att0
   att00
   func func1 see "Func1 : " + func4() + nl
   func func2 see "Func2" + nl
   func func3 see "Func3" + nl
   private
   att1
   att2
   att3
   func func4 return "Func4" + nl
   func func5 see "Func5" + nl
```

التنفيذ



```
مراجعة لغة Ring بالكود والتنفيذ - من اكاديمية حسونة 🎓 بفضل الله
```

أكاديمية حسونة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد واسترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

## الوراثة

اله أنه تمت محملية وداثة بين person وبين employee حيث أنه الـ person ودلك بـ person وذلك بـ person وبعدها person بعد تعريف employee

```
emp1 = new employee
see( NL + emp1.name )
see( NL + emp1.address )
see( NL + '=========')
emp1.seedata()

class person
   name = 'Person'
   address = 'Egypt'

func seedata()
   see( NL + self.name + ' ; ' + self.address )

class employee from person
```

## التنفيذ

```
Person
Egypt
========
Person; Egypt
Imput:
Send Clear
```

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

# اظهار اسم الكلاس

الكود

```
e = new employee
d = new doctor
s = new student
see classname(e) + NL
see classname(d) + NL
see classname(s) + NL

class employee
class doctor
class student
```

## التنفيذ

```
employee
doctor
student
hput:

send Clear
```

# إعادة التنابة على الدوال

لاحظ! أنه فيما يلي تم إعادة اللتابة على الدوال عن طريق كتابة الدالة هرة اخري في الللاس الذي ورث لتكوه مخصصة له الكود

```
p = new person
c = new customer
e = new employee
d = new doctor
p.printtype()
```

أكاديمية حسونة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + أي ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

```
c.printtype()
e.printtype()
d.printtype()

class person
   func printtype()
       see 'Person' + NL

class customer from person
   func printtype()
       see 'Customer' + NL

class employee from person
   func printtype()
       see 'Employee' + NL
class doctor from employee
   func printtype()
       see 'Doctor' + NL
```

## التنفيذ



Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

# Packages الحزم

لاحظ! أنه فيما يلي تم حزم packages لتكوه بمثابة حاوية، فكما تم وضد المتغيرات والجمل في الدالة، وتم وضد الدوال والمتغيرات في الكلاس، فسيتم وضد الكلاسات في حاوية له وهي الحزمة لاحظ! أنه فيما يلي تم المناداة على اسم الحزمة ثم اسم الكلاس، ولاحظ أيضاً انه منه الممكنه محمل import للحزمة للنداء على الكلاس مباشرة الكود

```
import academy
import school
func main
sub1 = new subject
sub1.getType()
std1 = new student
std1.getType()
std2 = new school.student
std2.getType()
package school
class subject func getType see "School>>Subject" + nl
class student func getType see "School>>Student" + nl
class doctor func getType see "School>>Doctor" + nl
package academy
class student func getType see "Academy>>Student" + nl
class doctor func getType see "Academy>>Doctor" + nl
```

التنفيذ

أكاديمية حسونة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + أي ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy



# موضوع Ring Package Manager هفير جداً وبعض البرامع التي تم محملها بـ Ring

# وبعض الألعاب Games التي تم عملها بـ Ring

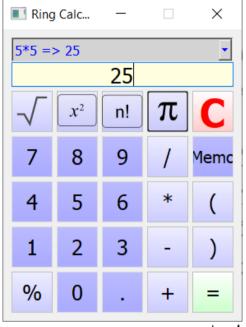
يوجد ضمه اللغة الـ Ring Package Manager أو RingPM وهو نظام في اللغة يظهر لك التطبيقات والألعاب التي تم مملها بلغة الرينة وهو محدث دائماً بفضل الله، ولك تأكد أنك قمت بتنزيل آخر اصدار من لغة الـ Ring ولرؤيتها بسعولة كما يلي:

- 1. فتح منفذ الأوامر سواء CMD أو Terminal
  - ringpm list עוֹאָס וּלֹמּג.

وستجد كل المحتويات بأسمائها، مع اسم كل محنصر بين قوسين ()، حيث أن كل هذه العناصر موجودة في مجلد اللغة باسم ring ثم مجلد ringpm ثم مجلد ringpm ثم مجلد packages، ويمننك فتح أي واحده منهم لتري أكوادها وتستفاد من خبرات مالمية تعاونية من فريق اللغة، حيث أنك لو أخذت الاسم وكتبت ringpm ثم مسافة ثم run ثم مسافة ثم اسم العنصر ستم تشغيله فوراً.

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

على سبيل المثال نكتب ringpm run calculator وستعمل الآلة



أو نكتب ringpm run employee وسيعمل برناهم الموظف الذي تم شرح محمله بالكامل في اكاديمية حسونة

👗 Employee Data With Image:	s (1)			- 🗆 X	
	<u>Emplo</u>	<u>yee Data</u>	<u>Form</u>		
Employee NO:		1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Name:		Ahmed			
Address:		Giza			
Salary:		1500			
Image:				Select Image	
Add New	Find	Clear	Delete	Exit	

أكاديمية حسونة المسلام - الخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد الاسلام المسلام المس

ويمك تشغيل اللعبة GoldMagic800 التي تم شرح اللعب معها في خلقة رقم 144 من كورس اللغة Ring على اكاديمية حسونة، حيث نكتب الأمر ringpm run goldmagic800 وستعمل



كما يمكنك أن تُكتب الأمر في الرينج بشكل مباشر محد طريق system كما تعلمنا مده قبل مثل الكود التالى:

system('ringpm run goldmagic800')

والتنفيذ سوف يشغل اللعبة وكأنك فتحتها على منفذ الأوامر

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

# Tiei early 🕸

الله كنوز وهدايا، ووصيتي لك، أن تنشرها في كل مكان من الروابط الأصلية، وأيضاً وصيتي لك بأن تشاهدها وتنصح الجميئ بمشاهدتها من اليوتيوب من أكاديمية حسونة، لتنجح هذه الكورسات بفضل الله 3.

شرح في قصص نجاح

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIflvUNrnmYsLPbU2t4oG0P-8

شرح في الكمبيوتر بشك عام

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfm dFhGnawAlnOOE1aSwoSN

شرح عن مقدمة في الحاسبات

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmt3FFalD6y-UjTshUC zXM

شرح في أنظمة ماك ولينكس

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmTj0gddZTgcPdqDGP1qscF

شرح في الوينوز Windows من الأساس وبالتفصيل

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfkKu8K8Dz603sxLa3eQ-g6G

شرح في برنامح وورد Word من الأساس

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfk q1 xWEJ8gl nbPY Y75A

شرح في برناهج اكسيل Excel من الأساس

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmeaZUramzmRwJVLQThBiuu

أكاديمية حسونة الساس عندرة الأساس - النقل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد واشترك وشاهد وشارك المحديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

## شرح في برناهم الفوتوشوب Photoshop

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfntLWyOJQKyfR5RcuXdzfnU

شرح في البرامل الجاهزة

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmCe0esfmzTZTQ AfoLOH1M

شرح في الخوارزميات وخرائط التدفق + أمثلة

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmOvX3-91zteoSP-b0VS44o

شرح آخر في الخوارزميات وخرائط التدفق

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIflwIO8IiPxNkSSb-ezkNqDs

شرح في تحليل البيانات

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfkDoNSoOb00s OZn67DFAti

برنامح الميرمجنية

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfnLcjFtaI905vt1DKdSVM4K

برنامج أساس مبرمج

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfkb-fDWH140jJowQX Rztgk

شرح في لا اعرف شيء عن الكمبيوتر وأديد أن اكون مبرمج

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfnKiRVeW9H2k4TnwXZbaoc8

شرح في منهج الصف الثاني الاعدادي

صفحة رقم 117



Hassouna Academy (H) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

https://www.voutube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmkYvJx1FJcSx100JnHanp0

شرح في منعلا الصف الثالث الاعدادي

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmM2mbNfA 4jTI3vyK4iCOE

شرح في كورس قيم محد الويد HTML

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmpHW37aNxMFosXD p1iOz0

شرح في تورس جديد محد الويد HTML

https://www.voutube.com/plavlist?list=PLHIfW1KZRIfnXKiZ9UcT5BVt9x19B1ItX

شرح في كورس عن الويب CSS

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIf106xnz4jpmzzSuo5B63aJf

شرح في تورس عن الوبي JavaScript

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmiYYwt29BG7N9zzsd-jLRQ

شرح في دردشة برمجة عملي

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIf10CJzVbN-DHGUJ Y2DpPim

شرح في الويب جي كويري j-query

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIf1130bMFi02Ry7oRU3MJVRG

شرح في الوي بون ستراب bootstrap

https://www.voutube.com/plavlist?list=PLHIfW1KZRIfmzBcYnuLNrmdLxYCDzJgOi

أكاديمية حسونة الساس عندرة الأساس - النقل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد واشترك وشاهد وشارك المحديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

شرح في جاسوه JSON

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIflA5jVQbAAHVizSxoeOAtgq

شرح في انجولار Angular

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIf1btKBrCp5U2UdbeV1c7F-5

شرح في الويب asp.net وسي شارب ومد الخدمات الأساسية

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIf1kDPH1OLTKV1daEp4pvIgA

شرح في الويب ومع AJAX

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmYd8YFZtSmCzc3hcZXVua9

شرح في قواعد السانات MySQL

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIf104GPp9vMtUgry-xAQK17i

شرح في الوبي ولغة البرمجة PHP

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmPDQahhTDdd1DJ4PwQl3pC

شرح في الويب ومد دبلومة الويب الكاملة

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIflYXyXHNiG-hyyVaz7-9ujn

شرح في الويب ومد سلسلة تعلم الفيديو الواحد

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfnPUohWz2vPjm0obEjzZJD8

شرح في الويب ومد صناعة آلة حاسبة بسيطة

صفحة رقم 119

Hassouna Academy (H) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

https://www.voutube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfkYSpvSS9Czt3Dxx2rsvgcN

شرح في البرمجة واساسات السي شارب #C

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfm8nQAoJF5u2aV43tMRAAmr

شرح في شاشات السي شارب #C

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfnbNoGB0NdoRdllq9fdo6uM

C# في البرمجة كائنة التوجه OOP وسي شارب

https://www.voutube.com/plavlist?list=PLHIfW1KZRIf16UP-PlUli03pokSc4af2S

شرح في الوبي مد سي شارب وC# ASP.NET

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmi8jwSbqiQuVfxeXIBk-bW

 $\mathbb{C}\#$  هه  $\mathbb{D}$  مثرخ في عالم واسخ من قواعد السانات

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIflAus00vgdVEzLUBCx8ooH

شرح في أمثلة عملية مع قواعد البيانات و#C

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmYdNXeeaBjt4mxSX5RWjzo

شرح في أسرار قواعد البيانات Database

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfnKHFH1uUwdpeW8h-A8lAI

شرح في الـ LINQ هد #C#

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfnW4RDln5tzw6htvNhnkr7t

أكاديمية حسونة الساس - الخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

شرح في عمل برنامع المطاعم والأكلات

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfnK119pOw2oEDXc0AEpIfd5

شرح في محمل برنامح المبيعات الشامل

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfm2vgnbTfoxoUS1xoag0UHX

شرح في دورة السي شارب العملاقة بفضل الله

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfkDF2xTIB5kX8gdthmLTufx

C# شرح في قوامح البيانات الشامل والسي شارب

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmg@C 60N@IRFWrifni6CTq

شرخ في ربط MySQL هذه #

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfkQ7fgtqD4b4VuhxV6RzNu-

شرح في ربط Oracle من #C#

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIf10vnBDg28R0DW9HBkyHvc-

شرح في محمل متصفح بالسي شارب

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIf17ToU9EDuRVYiki9C9wxnJ

شرح في تورس سي شارب مختصر

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmIhzWCyXnY1xz8AL1fPRAn

ASP.NETشرح في الويب ومد الدورة التنفيذية في سي شارب و

صفحة رقم 121

Hassouna Academy (H) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

https://www.voutube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfn6kI3NvvzTDm-wdw9EX7D6

شرح في البرمجة ومد اساسيات فيجوال بيسك VB.NET

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIf1KvIMpDSgFTJsR IO1dH9i

شرح في شاشات الفيجوال بيسك VB.NET

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfn7Pz7MnzABWryuHRP9ab70

شرح في دورة الفيجوال يبسك العملاقة بإذه الله

https://www.voutube.com/plavlist?list=PLHIfW1KZRIfmLGhFsO1G5cPv1xokzBsbT

شرح في فنحوال بنسك وسكول سيرفر من التقارير الكاملة

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfkkhf3ha77qccAWYMvgM7LR

شرح في ربط Oracle مده VB.NET

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIf1AkiMFHY-0Jc XXnpLWQ00

شرح في ربط Access من AB.NET

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfkdbHPdTBpcYZzPQtPUeR7I

شرح في الفيجوال بيسك القديم VB 6

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfk5L0D0bV8DyUwfoAhOvieg

شرح في البرمجة مد أساسات لغة الجافا JAVA

https://www.voutube.com/plavlist?list=PLHIfW1KZRIf1flvzYY7B1d5CJiXpbIriU

أكاديمية حسونة الساس عندرة الأساس - النقل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد واشترك وشاهد وشارك المحديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

شرح في بداية البرمجة الكائنية مع جافا JAVA

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmb25mVAsCJy Ehgu5rbbQx

شرح في البرمجة اللائنية مع جافا JAVA

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfnT2i7Ba4F2nrWb ENXjyTs

شرح في جافا مد قواعد البيانات

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfnKQjOoZc540z3fmGe-slLU

شرح في جافا هد اندرويد Android

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfnQ6WRvLbWok4ZZww4k3T1u

شرح في شاشات الجافا

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIf12XxZwryDuP05ZLkRhL-CS

شرح في دورة الجافا العملاقة بفضل الله

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfn9BnepQuzWiM ZPIwUDawL

شرح في أمثلة عن جافا

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfnUMvey6UAveK5msn8L ulS

شرح في التعامل مع ملف الـ jar للجافا

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfnDa6squg4OjDjYfx5YC8Zx

شرح في البرهجة مع لغة البرهجة كوتله Kotlin

صفحة رقم 123

Hassouna Academy Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views +

www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIf15UHtM6DRFAVn3PBuJ7NGD

شرح في كلام عن لغة كولك Kotlin

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIf1 KgeClVL xH JXFqIsV0Y

شرح في كونك مع اندرويد Android

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmbpu6cVCxo98u Yk0Hfxah

شرح في البرمجة ومد اساسيات الرينع Ring

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmm35tXSbxsFDouRJAPP9Y2

شرح في البرمجة الكائنية OOP مع الرينع

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmHvfmFZZ0XuzZYuoosG9kl

شرح في البرمجة مع لغة الرينط Ring اساسيات وOOP

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfnVNMUcSLFFyDzuLDheF99n

شرح في شاشات الرينط Ring

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmMhy8G1tKHW5UJ ZPnGJ0K

شرح في دورة الرينخ العملاقة بفضل الله

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfnM9y0sQRwjVz2-IwvnEJep

شرح في البرمجة مع لغة الرينط Ring

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIf16KzfLziF1650MmThnQ0jT

أكاديمية حسونة الساس - الخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

شرح في البرمجة الكائنية OOP ورينط Ring

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIf15TA4nTIIVWsfDyVwIBP6y

شرح في شاشات رينخ Ring

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmE8gCtJQpIOGmBz3bc Nrs

شرح في البرمجة مد لغة السي بلس بلس بلس

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfkz N9aNWXRByEJOudCxSRh

شرح متنوع وعام في عالم البرمجة

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIf16aI0bGb0zWZyGHc2ctcW7

شرح في قواصر البيانات SQL Server

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIf1vUe-YfDpIqqnU70BopQ3q

شرح في قواعد البيانات ولغة السكول SQL

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmNd2URuqV05Itboj LQyrx

شرح في قواعد البيانات مع أكسس Access

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfnKpy1msMUPqVYdpu3nOdkY

شرح في قواعد بيانات الوسائط المتعددة Multimedia DB

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmMYvE8mnEH4VT-4v21XV6p

شرح في عمل برنا هجك هد الأداة Magic DB

صفحة رقم 125

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views +

www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfnkb0hIry8E0LbA0flhaXTo

شرح في برنامج امتحاه الطلاب

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfnd5v0u8hxwTKXebJK9QpqG

تسالي مبرمجيه

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfl zc duOyEhaCCPZRAuHv

اكاديمية حسونة

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmxKFdzlyAna7sYE L2hI0o

لقاءات وأحداث Events

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHIfW1KZRIfmFsmWKCbc\_rf6qAPbVykMJ

أكاديمية حسونة الساس - الخل واشترك وشاهد وشارك + ليصلك كل جديد الأساس الدخل واشترك وشاهد وشارك المحديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

# شكرخاص

الشكر أولاً وأخيراً وابتداء وانتهاء لله عز وجل، ونشكر كل مده:

- شكر لأبي وأمى اللذاك ربياني صغيرا.
- شكر لكل أصدقائي واصحابي واحبابي في كل مكاه.
  - شكر لكل من عرف قدر العلم.
- شكر لكل طالب او طالبة او اخ او صاحب او صديق او حبيب ينشر هذا العمل
   في كل مكاه ليفيد الجميدة بإذه الله.
- شكر خاص للأستاذ احمد محمد بادياه على دعمه في نشر هذا الكتاب ونشر العلم
   في كل مكاه.
  - شكر للمعندس أحمد إبراهيم سالم (Ahmed Ibrahim)
    - شكر للدكتور محادل محبد الصبور (Adel Sabour).
  - شكر للمعندس محمود سمير فاير (Mahmoud Fayed).

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

# نشكرى على قراءتك

أولاً: نتقدم لك بخالص الشكر پك على قراءتك هذا الكتاب، ونتمنى لك الاستفادة الكاملة من محتواه.

**ثانیاً**: لا تنسی أن تسجل لنفسک حساب کے فی أكادیمیة حسونة لتنضم إلینا وتشاری معنا كل محتویات الموقد، سجل من الرابط التالي: https://www.hassouna-academy.com/register

ثالثًا: يسر أكاديمية حسونة أن تخبرها برأيك عن هذا الكتاب من خلال تقديم كلمة شكر كالله عن الرابط التالي:

https://www.hassouna-academy.com/thanks

أكاديمية حسونة الأساس - ادخل واشترك وشاهد وشارك + ل ليصلك كل جديد www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

## المراجع References

الجدول التالي يحتوي على المراجع التي تم الرجوع إليها أثناء تأليف هذا الكتاب، سواء كانت مراجع تعليمية مرئية أو مقروءة، أو معلوماتية.

المرجع	الرابط
l Veraio Emeio	https://www.hassouna-academy.com/
مخترع لغة الرينع	http://www.ring-lang.net
م/محمود سمير فايد	

Hassouna Academy (1) Basic Rock - Like - Subscribe - Share - Views + (1) www.hassouna-academy.com www.youtube.com/user/HassounaAcademy

## The End الختام

والآه، أتوجه الى أحبابي بكلمة منه القلب به خالصة إن شاء الله، فكر معي في اختراعات الإنساد، فكر في تطويرات وصناعات الإنساد، فكر في الإنساد وقدراته، وقل سبحاد الله الذي خلق الإنساد، فكر في قول الله عنه الإنساد في القرآد الكريم "لَقَدْ خَلَقْنَا الإنساد، فكر في أَحْسَنِ تَعْمِيمٍ"، فكر في قدرة الله الواحد الأحد، الفرد الصمد، الذي له يلد وله يولد، وله يك له كفؤا أحد، فكر في الله العظيم، الذي خلق السماوات والأرض، فكر في رب الكود، وقل، سبحاد الله، وقل، سبحاد الملك العظيم، وقل سبحاد ذي العزة والجبروت، سبحاد ذو الملك والملكوت، سبحاد الله العظيم، ورضا نفسه، وزنة عرشه، وهداد كلماته، وآخر دعوانا "الحمد لله در العالمين".