



اسم المادة : هيكلية الحاسوب ولغة أسمبلي

تجمع طلبة كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية - جامعة القدس المفتوحة

acadeclub.com

وُجد هذا الموقع لتسهيل تعلمنا نحن طلبة كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية وغيرها من خلال توفير وتجميع **كتب وملخصات وأسئلة سنوات سابقة** للمواد الخاصة بالكلية, بالإضافة لمجموعات خاصة بتواصل الطلاب لكافة المواد:

للوصول للموقع مباشرة اضغط **هنا**

وفقكم الله في دراستكم وأعانكم عليها ولا تنسوا فلسطين من الدعاء

تصنيفات: $\{0, 1, \dots, 9\}$ (label) c عدد
تصنيفات: $\{0, 1, \dots, 9\}$ (label) c عدد

ADD BH, BL
3.4P x

X. સબે રા. ૧૬

٣١ عند ما يتقدم بها على أحد مواقع الذكاء أو طبعها
حيث تطلب على هذا النوع من الفكر ينظر غير كما هو

DMR Bx

~~مجلس تفسیر حدیث~~ ~~الطبیعی~~ ~~تم نقل محمدی~~ ~~المجلد~~

Call

Call target

~~push RET~~ FAR - 40
push IP

NEARBY (4)

Pop Ip

الزوجة (مصارف) 4000 ←

تعلیم و کفر غیر ملکہ

١٤) تعبئة بعض غير مطبوعة (JMP)

وتمت عليه - photo - في يوم نيك - استبان
وتمت عليها نيك في الاستبان في يوم نيك - استبان
معامل عدم استبان

[Target] JMP

في قوله (عنه) ما فيها من شافع ليعلمه التي هي
منه الامتثال الى الرب بعد فسادها

HP target

١٠) كنتم تفضلوننا عننا فتح التعليم اسي سيتم
الانتقال الى المرحلة بالمرحلة target قبل
التعليم العالي

4 angel Twp

عنه لقد تخصص في باب العلم والمقابل للم

④ خیرات - فقر بعد تم فوضه 5 بیت

[21]

تعليمات العودة RET

من أن تنفيذها يعني العودة إلى مكان التي
تابع جرد - الاستعداد (call)

عنا إذا كانه اجراء قد نفى Near ثم
تنفيذها يؤدي إلى ~~استرجاع~~ استرجاع محتوى
الكدوم إلى المسجل IP أما إذا كانه قد نفى
FAR يتم استرجاع محتوى IP وري

← ← ←

جود 406

القصر
جميع تعليمات قبل تعليمات ~~التي~~ تستخدم ~~التي~~ لتغيير

جود 409 جود 408

تعليمات تكرار

نوع تعليمات تكرار loop

المستوى

تعليمات تكرار تحتوي المسجل X
هو يؤدي إلى إضافة محتوى المسجل X بالقيمة

تعليم loopNZ أو loopZ

إذا أصبحت القيمة المخزنة في المسجل X لانه

التي وكانت راية الوضع قائم 101 ثم
الانتقال إلى تعليمات المخزنة (أي أن القيمة

غير متغيرة)

تعليم loopZ / loopNZ

تعليم loopNZ

← ← ←

④ تعليمات معالجة البيانات ثنائية

تعليمات المعالجة

(3)

① تعليمات المعالجة الثنائية
AND - تعليم (و)
قناع البت معادله حول بولسها اما ليست
تعليم
AND AL, table
0-0
0-1
0-1
1-1

① تعليم المعالجة AL (int)

نوع الاعتراف
int interrupt-type

له عبارة عند خروج مربع
قيم - من 0 الى 255

② تعليم (أو) OR

OR
1
0-1
0-0
0-0

③ تعليم XOR

XOR
0-0
1-1
1-0
0-1

④ تعليم TST

تعليم هذه التعليمات تعليم AND
يفرض ان لا تؤثر على المعاملات
بعضها تؤثر على البايت

⑤ تعليم (ليس) NOT

احتاج الى عامل راقب
الحول حالة البتات من 0 الى 1

~~تعليمات المعالجة~~

② تعليم INH

تعليمات تعليمات الاعتراف المستمرة حيث نقل
اع استند الى اعتراف من نوع 4 عند تصحيح اية
النصف (OF) في حالة (1)

③ تعليم TRST

نقل هذه التعليمات اع 1 و 2
نقل تنبيه رتبة الاعتراف كما موقع هذه التعليمات
هو اخر تعليمات تعليمات رتبة الاعتراف

تعليمات معالجة رتبة الاعتراف

تعليم تغيير رتبة الاعتراف CLT

تعليم وضع رتبة الاعتراف في حالة (1)
STI وضع هاتان تعليمات في المجموعة
الاعتراف من تعليمات المعالج 8088

SHR الرجل البيته الى اليمين

MOV CL, 2

SHR AL, CL

| | |
|----------|----|
| AL → | CF |
| 11011011 | 0 |
| 00110110 | 1 |

SHL الرجل البيته الى اليسار

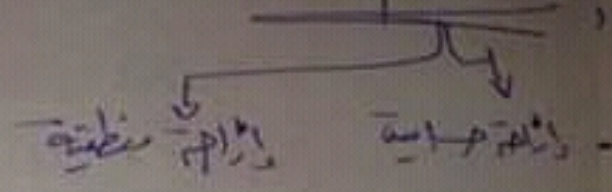
MOV CL, 2

SHL AL, CL

| | |
|----------|----|
| AL | CF |
| 11011011 | 0 |
| 01101100 | 1 |

4

SHR الرجل البيته الى اليمين



(SAR) الرجل البيته الى اليمين مع العلامة

SAR AL, 1

| | |
|----------|----|
| CF | AL |
| 11011011 | 0 |
| 11101101 | 1 |

(SAL) الرجل البيته الى اليسار مع العلامة

الموقع المنزلة من المتناهي يتم نقله

AL → 11011011

MOV CL, 2
SAL AL, CL

| | |
|----|----------|
| AL | CF |
| 0 | 11011011 |
| 1 | 01101100 |

5

تعليمات دوران -

تعليمات دوران مع راية الحمل

مع ...

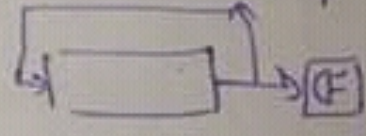
تعليمات دوران مع راية الحمل

ROR تعليمات دوران مع راية الحمل

(11011011)

ROR AL

| AL | CF |
|----------|----|
| 00111101 | 0 |
| 10111101 | 1 |



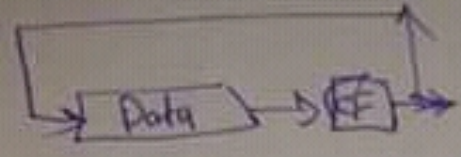
تعليمات دوران مع راية الحمل

ROL

| AL | CF |
|----------|----|
| 11011011 | 0 |
| 10110111 | 1 |

تعليمات دوران مع راية الحمل

RCL (تعليمات دوران مع راية الحمل)



CF AL = 00111101

| AL | CF |
|----------|----|
| 00111101 | 0 |
| 00011110 | 1 |

| AL | CF | CF=1 |
|----------|----|------|
| 00111101 | 1 | |
| 10011110 | 1 | |

تعليمات دوران مع راية الحمل

RCL

| CF | AL |
|----|----------|
| 0 | 00111101 |
| 0 | 01111010 |

| CF | AL |
|----|----------|
| 0 | 10110110 |
| 1 | 01101100 |

تعليمات حاشية - تسلسل البرمجة

(A) تعليمات نقلية

① MovS - MovSB - MovSW
تقوم هذه التعليمات بنقل مرقع من مرقع آخر كرقم في مرقع آخر من مرقع بطول

عند وضع التعليم CLD تكون راية الاتجاه DF بالحد (0)، يعني يتم زيادة DI أو SI بمقدار 1.

في حالة وضع التعليم CWD يكون نفس كد مرقع $DF = 1$ يتم انقل DI أو SI بمقدار 2.

② تعليمات مقارنة - $CHPS$
 $CHPSB$
 $CHPSW$

③ تعليمات تحميل عداد من الذاكرة إلى

المرجل AL أو AX

LDS

$LDSB$

$LDSW$

④ تعليمات حسابية

- أساسيات برمجية تعليمات الحسابية
الخاصة -

- الطريقة الحسابية - تقوم التعليمات في البرنامج بواسطة عملها مع كل عمل الحسابية في مرقع معين. تستخدم مع التعليمات بطول مرقع التعليم ADD أي تدخل مرقع المبرمج أم لا تستخدم.

- الطريقة الحسابية / هي التي تكون في البرنامج باستخدام التعليمات بشكل مستقل عن البرنامج يتم إدخال التعليمات اللازمة مع التعليمات إلى البرنامج في مرقع معين.

⑤ تعليمات الطريقة الحسابية

- التعليمات الحسابية التي تقوم بتغيير البرنامج أو تغيير تركيبة

- التعليمات الحسابية الجديدة كد مرقع المبرمج، التعليمات الجديدة كد مرقع

- التعليمات الحسابية التي تقوم بتغيير التعليمات الجديدة كد مرقع

⑥ منافذ التوسيع / هي عبارة عن مخرج من مخرج

خاصة يتم التوسيع إلى مخرج التعليمات الحسابية

٨) البيانات

60H

61H

62H

مستند البيانات HDBCH

مستند التعليم HREH

مستند الكلام HDBCH

٩) بيانات الأداة - البيانات
تحتوي على بيانات الأداة

- مسجل خاص : - لغرض تخزين بيانات الأداة
- مسجل بيانات : يستخدم لتخزين البيانات
- سجل بيانات : يستخدم لتخزين عدد الرموز المطبوعة

- مؤشر بيانات : يسير إلى موقع في الذاكرة الرئيسية
المطلوب قراءة محتوياته أو تخزينه فيه

١٠) عملية تغيير عنوان الأداة - عملية
مستند الأداة - الأداة

١١) أنواع الأوامر

- أوامر (H 12, H 13)
- أوامر (H 14, H 15)

(int 17H, int 16H)

- أداة - تخزين - تخزين
- الأداة - الأداة - الأداة
- أداة - تخزين - تخزين
- في - الأداة - الأداة
- الأداة

١٢) الأوامر

- الأوامر - الأوامر - الأوامر
- " " " " " "
- " " " " " "

- IORE - الأداة - الأداة
- LOW - الأداة - الأداة
- MEMP - الأداة - الأداة

مهام إدارة الملفات
" " " " " "

MEMW : الأداة - الأداة
موقع في الذاكرة

الترجمة

الترجمة

الترجمة

19

mov al, 09h
int 21h

تحميل قيمة 09h إلى register al
تحميل قيمة 21h إلى register int 21h

mov ah, 2

mov bh, 0

mov dh, 13

mov al, 37

int 10h

تحميل قيمة 2 إلى register ah
تحميل قيمة 0 إلى register bh
تحميل قيمة 13 إلى register dh
تحميل قيمة 37 إلى register al
تحميل قيمة 10h إلى register int 10h

تحميل قيمة 10h إلى register int 10h
تحميل قيمة 37 إلى register al

تحميل قيمة 13 إلى register dh
تحميل قيمة 0 إلى register bh

تحميل قيمة 2 إلى register ah
تحميل قيمة 10h إلى register int 10h

mov ah, 0

mov AL, 12h

int 10

تحميل قيمة 2 إلى register ah
تحميل قيمة 0 إلى register bh
تحميل قيمة 13 إلى register dh
تحميل قيمة 37 إلى register al
تحميل قيمة 10h إلى register int 10h

إدخال سلسلة رمزية

~~mov ah, 10h~~
lea dx, input
int 21h

إدخال سلسلة رمزية
تحميل قيمة 10h إلى register ah
تحميل قيمة 21h إلى register int 21h

mov ah, 05h

mov dx, [bx]

int 21

inc bx

الاعتراف int 10h

تحميل قيمة 05h إلى register ah
تحميل قيمة 21h إلى register int 21h

تحميل قيمة 12h إلى register AL
تحميل قيمة 10 إلى register int 10

تحميل قيمة 10h إلى register int 10h
تحميل قيمة 37 إلى register al

تحميل قيمة 13 إلى register dh
تحميل قيمة 0 إلى register bh

تحميل قيمة 2 إلى register ah

الدرجة ثمانية

Macro

الماكرو

③ فوائد استخدام الماكرو

→ تقليل الأخطاء

→ زيادة البرنامج وضوحاً

→ سرعة التغيير

→ زيادة سرعة البرنامج

الصفة السابعة أنه يمكن أحياء برنامج

④ فوائد

→ تقليل عدد الأخطاء

→ إمكانية البرنامج

الصفات

→ تقليل حجم الأوامر داخل البرنامج

→ تقليل ~~الوقت~~ الوقت في التنفيذ

→ عند استخدام الماكرو باستخدام اسم

الاستدعاء

④ فوائد الماكرو

- أكثر كفاءة

- عند استخدام الماكرو في مكان ما يمكن تغييره في مكان واحد فقط

- أكثر مرونة عند الاختلافات (proc)

⑤ جدول 10 درجة 8

11

المراجع

الماكرو يتكون من

- اسم الماكرو

- الجسم (body)

- جملة تعريف

⑥ هناك أنواع ماكرو تستخدم بأشكال وأنواع مختلفة

4 ماكرو مسح 1 ماكرو

clear macro

مع 5, 6, 7

int 21h

Endm

⑤، قسط ٧، مادة المناهج - ٨-

1- توزيعات عامة الانحراف

local

٢٠٠٠

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

٤ - توفیق خروج من المکر

مجلس علماء

* تعجب و انترا -8

REPT

IRP

IRPC

rep+20
 add ax, bx
 Endp

Irp v, <5,6,7,8>
 b5
 v=6
 v=7
 v=8

Irpe $v, \langle^{*} chair^{*} \rangle$

Nov, 11, ~8V

$d \leftarrow \text{char}$

② فوائد طباعة

Kall

Lall

Full

Ein neues, festes, großes - Xall

• Xall

الل. ← عین کاف. جمل عاشر. جمل
جمل یازدهم. جمل

1. číslo, ž

عدم نشر بحمل

المؤنة لهم بالكره عند عثمان بن عفان

أدوات، ملائمة

(B) اَدَامَ الْوَرْدَ (&)

استعمال المحاصل الشكلي بالمحاصل تحقق

(ب) ادراة النص مشرف <

محمد بن اسماعيل بن عبد الله بن محمد بن علي بن ابي طالب
ابن ابي طالب

② أدام الرمز الحرفي (!) - فاعمل الحرف الذي يليه حاف

⑤ اُزاق تعبیر % سے فعال مادی عام اُنہ تعبیر لیے ہے

⑤ انما يلهيهم في ذلك لئلا يذكروا ما هم عليه موعدين