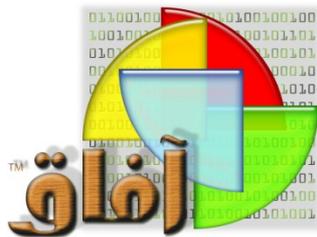


لغة البرمجة العربية ضاد

الحوسبة العربية
منتظر الشيخ جعفر

٢١٥٤١٥

آفاق



مسار المحاضرة

- مقدمة في لغات البرمجة
- بعض من خصائص لغة البرمجة ضاد
- ترجمة البرنامج المبرمج بلغة ضاد
- مثال لبرنامج ضاد



لغات البرمجة

يتم بها كتابة البرامج ليقوم جهاز الحاسب بتنفيذها

قواعد ليعطي المبرمج أوامره للحاسب

أسس وخصائص يتم الاعتماد عليها

لغة البرمجة ضاد

توفر الإمكانيات اللازمة لبرمجة الحاسب الآلي باللغة العربية

تمكن للمبرمج من تسخير خصائصها للبرمجة

المكونات الأساسية للغة ضاد



المكونات الأساسية للغة ضاد

المكونات الأساسية

نماذج إدخال
وإخراج المعلومات

نماذج التحكم

نماذج
المعلومات

مكونات لغة البرمجة ضاد (نماذج المعلومات)

■ ثلاثة أقسام لنماذج المعلومات:

■ النماذج البسيطة

■ الأعداد الصحيحة

■ النماذج المركبة

■ المصفوفات

■ النماذج المعرفة من المبرمج

■ كتابة تركيب النموذج في قسم التعريف،

ويمكنه باستخدام النماذج الأساسية

مكونات لغة البرمجة ضاد (نماذج التحكم)

■ خمسة أقسام لنماذج التحكم:

■ نموذج التعيين

متغير = كمية جبرية

■ نموذج الاختيار

▲ إذا كمية جبرية

(كمية جبرية ١) : عدة جمل

(كمية جبرية ٢) : عدة جمل

...

▼ غير : عدة جمل

مكونات لغة البرمجة ضاد (تابع نماذج التحكم)

■ نموذج التكرار

■ كرر ▲ عدة جمل ▼

■ طالما كمية جبرية منطقية

▲ عدة جمل ▼

■ أعد ▲ عدة جمل ▼

حتى كمية جبرية منطقية

■ لقيم متغير من كمية جبرية أولى الى كمية جبرية ثانية بمقدار
كمية جبرية ثالثة

▲ عدة جمل ▼

مكونات لغة البرمجة ضاد (نماذج التحكم)

■ نماذج التحكم غير المشروط
■ استدع لقب برنامج فرعي

■ ارجع

■ اقصد لقب جملة

■ قف

■ توقف

مكونات لغة البرمجة ضاد (نماذج التحكم)

■ جملة الملاحظات

■ علامة الاستفهام ؟ في بداية كل سطر

■ توثيق البرنامج



مكونات لغة البرمجة ضد (نماذج إدخال وإخراج المعلومات)

■ ثلاثة أقسام لنماذج إدخال وإخراج المعلومات:

■ تجهيز الملفات للقراءة والطباعة

■ العمليات ذات التنسيق التلقائي

■ العمليات ذات التنسيق المحكوم

التركيب العام للبرامج

برنامج البرنامج – الرئيسي

قسم التعريف

قسم العمليات

برنامج فرعي رقم ١

قسم التعريف

قسم العمليات

برنامج فرعي رقم س

قسم التعريف

قسم العمليات



التركيب العام للبرامج

قسم التعريف

١. الثوابت

٢. النماذج

٣. المتغيرات

٤. البرامج الفرعية والدوال

٥. ألقاب الجمل

قسم العمليات

▲ عدة جمل ▼

برنامج البرنامج - الرئيسي

قسم التعريف

قسم العمليات

برنامج فرعي رقم ١

قسم التعريف

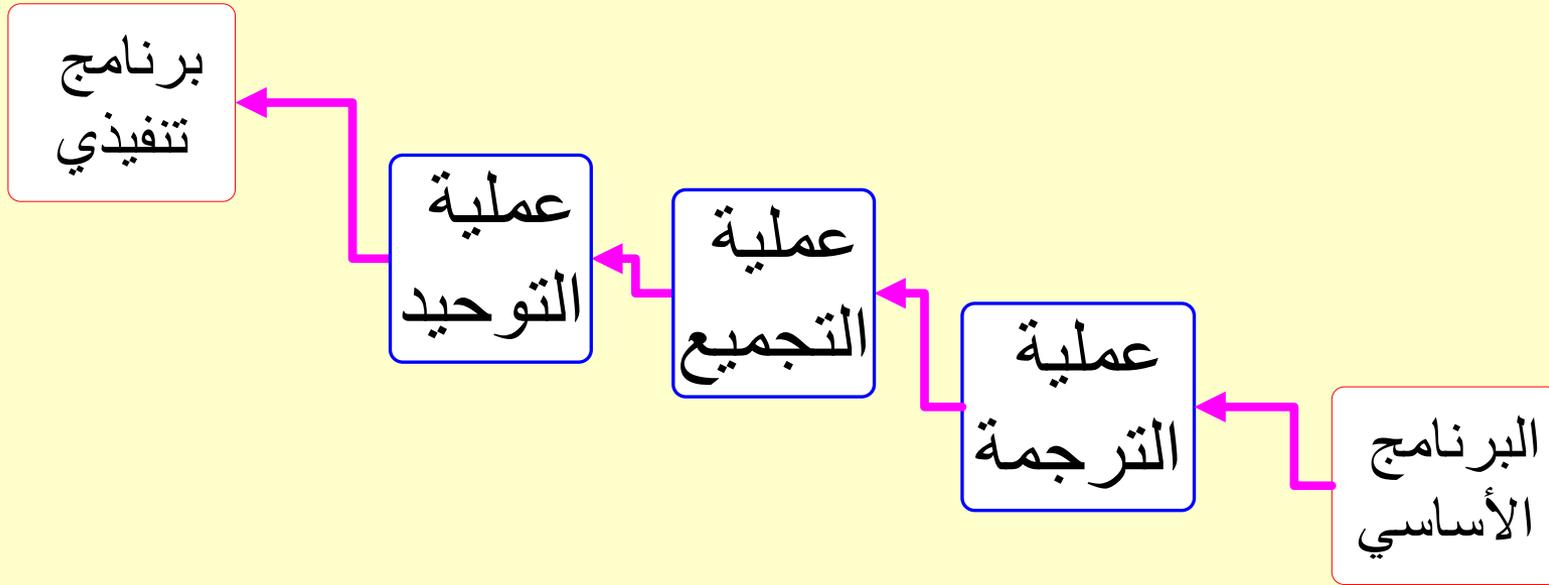
قسم العمليات

برنامج فرعي رقم س

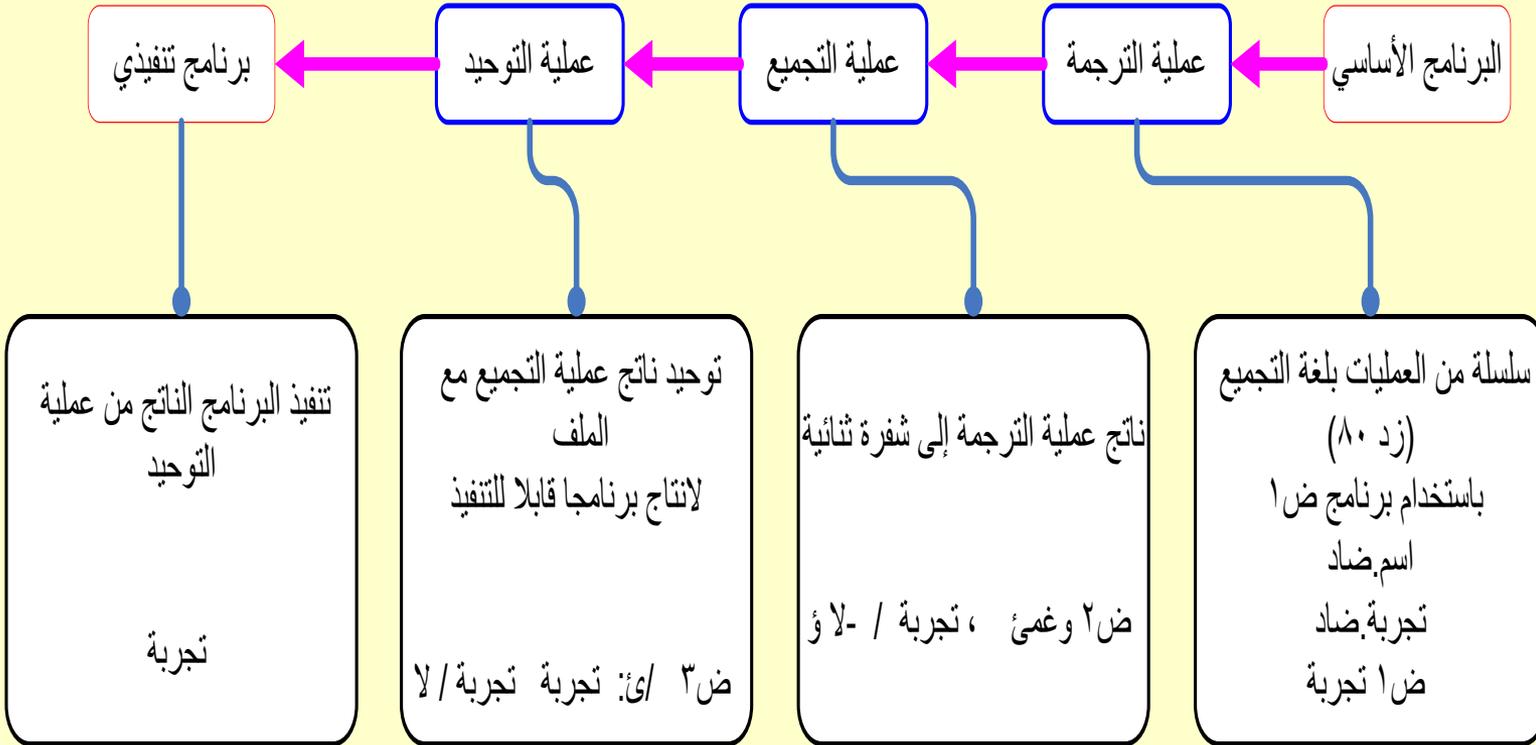
قسم التعريف

قسم العمليات

ترجمة برنامج بلغة ضاد



ترجمة برنامج بلغة ضاد



مثال على البرمجة بلغة ضاد

```
test()
{ int x,y,a;
/*end of initialization */
for(y=1;y<=10;y++)
{ x = 0;
printf("Enter anumber: ");
scanf("%d",&x);
x = x+1;
printf(x);
} /* end of for loop*/
}
```

برنامج تجربة
<*متغيرات : صحيح : س، ص >
?نهاية قسم التعريفات
\$> لقيم ص من ١ الى ١٠ بمقدار ١
>! س: = ٠
اطبع ("أدخل الرقم :"
اقرا (س)
س = س + ١
اطبع (س) !<
? نهاية نموذج التكرار
<\$

الخاتمة

خصائص لغة البرمجة العربية ضاد:

التسخير الخاضع للمبرمج

مكوناتها الأساسية الثلاثة:

نماذج المعلومات

نماذج التحكم

نماذج إدخال وإخراج المعلومات

مراحل عملية ترجمة برنامج ضاد:

الترجمة والتجميع والتوحيد



المصادر

دليل استخدام لغة البرمجة (ضاد)، للأستاذ المساعد محمد
غزالي خياط

موقع ويكيبيديا، الموسوعة الحرة.
ar.wikipedia.org

