

ZX Spectrum

لفترة الآلة الخاصة

بالحاسب بكمزوم للمبتدئ

ترجمة / هيسر عون

تأليف / وليسم تانغ

دار الفكر
دمشق - سورية

دار الفكر المعاصر
بيروت - لبنان



1-60-005-1



1-005-60-1

لفترة الآلة الخاصة

بالحاسب بكمزوم للمبتدئ

مقدمة المترجم : بكتلة واحدة واحدة

مع أمثلة وتمارين كثيرة مشروحة
وتحليل لطريقة تصميم اللعب بلغة الآلة مرافق بمثال عملي عليه
إضافة إلى عدة برامج بلغة البيزيك

ترجمة
سيف فرعون

تأليف
ويليس تانغ

دار الفكر
دمشق - سورية

دار الفكر المعاصر
بيروت - لبنان

الفهرس

الصفحة	الموضوع
٧	أساسيات لغة الآلة :
٩	البداية
١٦	مفاهيم لغة الآلة المتعلقة بالبيزيك
٢٣	طريقة الحاسبات الألكترونية في العدّ
٣١	طريقة تمثيل المعلومات
٣٩	نظرة إلى داخل المعالج المركزي
٤٩	هذا كله جيد ...
٥٤	كيف يستعمل المعالج أوصاله
٦٣	عد الأعداد على يد واحدة
٧١	المؤشرات واستعمالاتها
٧٨	العد التصاعدي والتنازلي
٨٥	الحساب أحادي اليد
٩٢	العوامل المنطقية
٩٧	التعامل مع الأعداد ثنائية اليد
١٠١	التلاعب بالأعداد بواسطة اليدين
١٠٨	التلاعب بالكومة
١١٢	الحساب ثنائي اليد
١١٧	الحلقات والقفزات
١٢٦	استعمال الروتينات الفرعية
١٢٩	عمليات الكتلة
١٢٩	تعليمات أقل استعمالاً :
١٣٧	تبادل الخانات
١٣٩	التعليمات RESET, SET, BIT
١٤١	تعليمات الدوران والسحب
١٤٦	تعليمات IN و OUT



الصفحة

الموضوع

١٥١	تمثيل الأعداد وفق نظام BCD
١٥٣	مقاطعة البرامج
١٥٤	تعلیمة RST
١٥٥	برمجة الحاسب سبكتروم :
١٥٧	التخطيط لكتابة برنامجك
١٦٣	خصائص الحاسب سبكتروم
١٧٧	برامج فائدة :
١٧٩	برنامج محرر لغة الآلة
١٩١	برنامج مراقب التحميل ست العشري للغة الآلة
٩٩	برنامج الضفدع والطريق :
٢٠١	تصميم البرنامج
٢٠٤	المرحلة الأولى - قاعدة البيانات
٢١٦	المرحلة الثانية - البدء
٢٢٢	المرحلة الثالثة - حركة المرور المنتظمة
٢٢٩	المرحلة الرابعة - سيارة الشرطة
٢٣٥	المرحلة الخامسة - الضفدع
٢٤٢	المرحلة السادسة - التحكم
٢٨١	ملاحق :
٢٨٣	الملحق الأول - جدول إدخال الأحرف
٢٨٤	الملحق الثاني - مخطط حلف العرض
٢٨٥	الملحق الثالث - جدول مجموعة رموز الحاسب سبكتروم
٢٨٦	الملحق الرابع - جدول التحويل العشري ست العشري
٢٨٨	الملحق الخامس - جدول التحويل العشري ست العشري إلى متم الرقم ٢
٢٨٩	الملحق السادس - جدول جمع الأعداد ست العشرية
٢٩٠	الملحق السابع - جدول عمليات المؤشرات
٢٩٤	الملحق الثامن - تعليقات المعالج Z80 مصنفة حسب ترتيب شفرة العمليات
٢٩٨	الملحق التاسع - تعليقات المعالج Z80 مصنفة حسب الترتيب الأبجدي للعمليات
٣٠٢	الملحق العاشر - برنامج تحويل من النظام العشري إلى النظام ست العشري



WHITE



GRAPHICS

BLACK

DELETE

OR

AT

II

-

+

=

SYMBOL
SHIFT

الموزعون المحضرون

دار الحكمة الجانية ج. ع. ي. صنعاء - شارع القصر الجمهوري - ص. ب (١١٠٤١)
برقياً (حكة) هاتف ٢٧٢٤٧٤ ، ٧٣٥٨٤ - تلکس : HEKMA ٢٩٤٣ YE
دار الکوثم المملکة العربیة السعودیة - الرياض (١١٥٣٤) ص. ب (٥٥٤٩٠)