

سلسلة ملخصات شوم

نظريات ومسائل
في

البرمجة بالفورتران

يتضمن الفورتران الهيكلية

سيمور ثيشتز

أرشبو

يحتوي الكتاب على 375 مسألة محلولة

سلسلة ملخصات شوم في الحاسبات



ديوان المطبوعات الجامعية

المحتويات

الصفحة

الفصل الأول : المقدمة وتنظيم البرنامج ٧

- ١-١ مقدمة ٢-١ تثقيب جمل الفورتران ٣-١ حزمة الفورتران ٤-١ تخزين الأعداد
٥-١ قراءة البيانات ٦-١ اتخاذ القرارات ٧-١ نظرة عامة على الحاسبات واللفسات

الفصل الثاني : جمل رياضية ٢٦

- ١-٢ مقدمة ٢-٢ ثوابت عددية (الأعداد) ٣-٢ أسماء المتغيرات (أسماء أماكن
التخزين) ٤-٢ جمل النوع - صحيح وحقيق ٥-٢ عمليات حسابية - حسابات صحيحة وحقيقية
٦-٢ التعميرات الحسابية ٧-٢ العمليات الحسابية ذات النمط المختلط ٨-٢ الدوال الرياضية
المبينة (المبنية داخلياً) ٩-٢ جملة التخصيص الحسابية ١٠-٢ رياضيات الحاسب .

الفصل الثالث : الإدخال / الإخراج العددي ٥١

- ١-٣ مقدمة ٢-٣ إدخال / إخراج غير مصاغ ٣-٣ مقدمة للإدخال / الإخراج المصاغ
٤-٣ الإدخال المصاغ ومواصفات حقول الإدخال ٥-٣ جمل WRITE المصاغ وتحكم العربية
٦-٣ مواصفات حقول الإخراج ٧-٣ الحقول الحرفي ٨-٣ السجلات ، السجلات المتعددة ،
الشرطة المائلة (/) ٩-٣ معامل التكرار ١٠-٣ برنامج بسيط كامل .

الفصل الرابع : نقل التحكم ، خرائط سير العمليات ٩٣

- ١-٤ مقدمة ٢-٤ الانتقال غير المشروط ٣-٤ الانتقال المشروط ٤-٤ تعبيرات مترابطة
٥-٤ جملة IF المنطقية ٦-٤ التحكم في الحلقة التكرارية ٧-٤ جملة IF الحسابية
٨-٤ جملة GOTO المحسوبة ٩-٤ الحوارات ١٠-٤ بطاقة المقدمة والبطاقة الخلفية .

الفصل الخامس : حلقات DO التكرارية ١٣٥

- ١-٥ مقدمة ٢-٥ جمل CONTINUE ٣-٥ استخدامات بسيطة لجملة DO
٤-٥ جملة DO ٥-٥ قوانين على استخدام حلقة DO التكرارية ٦-٥ الخروج من
حلقة DO التكرارية ٧-٥ الانتقال بداخل وإلى حلقة DO تكرارية ٨-٥ ضرورة جملة
CONTINUE ٩-٥ حلقات DO التكرارية المتداخلة

الفصل السادس : المجموعات المتراسة والمتغيرات ذات الأدلة ١٦٤

- ١-٦ مقدمة ٢-٦ مجموعات متراسة ذات بعد واحد ٣-٦ جمل DIMENSION
٤-٦ التعبيرات الحسابية للأدلة ٥-٦ أمثلة لاستخدام مجموعات متراسة ٦-٦ المجموعات
المتراسة ذات الأبعاد المتعددة ٧-٦ إدخال إخراج مجموعة متراسة وحلقات DO الضمنية
٨-٦ مثال لأسلوب البرمجة .

٢٠٠	الفصل السابع : الدوال والبرامج الصغيرة الفرعية
١ - ٧	مقدمة ٧ - ٢ الدوال كبرامج فرعية ٧ - ٣ استدعاء البرامج الفرعية FUNCTION
٤ - ٧	دوال البرامج الفرعية FUNCTION الحاسبة لعدة قيم ٧ - ٥ مجموعات مترابطة و برامج فرعية
٧ - ٧	FUNCTION ، أبعاد متغيرة ٧ - ٦ دوال الجملة الحاسبة SUBROUTINES
٧ - ٨	مقارنة SUBROUTINE مع FUNCTION .

٢٢٥	الفصل الثامن : أساليب البرمجة والحسابات العددية
١ - ٨	مقدمة ٨ - ٢ الفرز ٨ - ٣ الإدماج ٨ - ٤ البحث ٨ - ٥ التحديث
٦ - ٨	طريقة هورنر ٨ - ٧ حل معادلات معينة ٨ - ٨ التكامل العددي ٨ - ٩ المتجهات
١٠ - ٨	والمصفوفات ٨ - ١٠ المعادلات الخطية .

٢٥٣	الفصل التاسع : معلومات الحروف ، المتغيرات المنطقية والعمليات الحسابية
١ - ٩	مقدمة ٩ - ٢ تخزين الحروف ٩ - ٣ حقل A ٩ - ٤ مناقلة المعلومات الحرفية
٥ - ٩	حقل H ٩ - ٦ ثوابت منطقية ومتغيرات منطقية ٩ - ٧ المعاملات والتعبيرات المنطقية
٨ - ٩	تخصيص القيم المنطقية ٩ - ٩ حقل L ٩ - ١٠ التدرج الهرمي للعمليات الحسابية .

٢٧٨	الفصل العاشر : ملامح إضافية للإدخال / الإخراج
١ - ١٠	مقدمة ١٠ - ٢ جملة DATA ١٠ - ٣ حقل T ١٠ - ٤ حقل G
٥ - ١٠	معامل التدرج ١٠ - ٦ قاعدة الأقواس اليسرى ١٠ - ٧ صيغ وقت التنفيذ
٨ - ١٠	الرسم البياني .

٣٠٦	الفصل الحادي عشر : ملامح متنوعة للפורتران
١ - ١١	مقدمة ١١ - ٢ جملة النوع (TYPE) ١١ - ٣ جملة IMPLICIT ١١ - ٤ الدقة
٥ - ١١	المتضاعفة ١١ - ٥ الأعداد المركبة ١١ - ٦ جملة GOTO المخصصة وجملة ASSIGN
٧ - ١١	المدخل والرجوع المتعدد لبرنامج فرعي ١١ - ٨ جملة COMMON غير المميزة
٩ - ١١	جملة COMMON المميزة ١١ - ١٠ جملة EQUIVALENCE ١١ - ١١ كتلة
١٢ - ١١	البيانات ١١ - ١٢ خارجي EXTERNAL .

٣٢٤	الفصل الثاني عشر : الفورتران الهيكل
١ - ١٢	IF ١٢ - ٢ هياكل التحكم في الحلقة التكرارية .

٣٥١	ملحق (أ) : دوال المكتبة
٣٥٣	ملحق (ب) : التحويل الداخلي للبيانات
٣٥٩	المصطلحات العلمية (عربي - إنجليزي)
٣٦٦	المصطلحات العلمية (إنجليزي - عربي)
٣٧٣	الفهرس الأبجدي

© ديوان المطبوعات الجامعية
رقم النشر: 3729 . 08 2

السعر: 286,00 دج