

سلسلة ملخصات شوم
نظريات ومسائل في

البرمجة بلغة الباسكال

تأليف
أرثر م. كيلر

يحتوي الكتاب على ٨٤٠ مسألة محلولة



دار ماكجروهيل للنشر



1-34-005-1

1-34-005-1

البرمجة بلغة

الباسكال

تأليف

آرثر م. كيلر
جامعة ستانفورد

ترجمة

الدكتور / سمير إبراهيم شامس
قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات الكهربائية
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

الدكتور / أسامة إبراهيم الدسوقي
قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات الكهربائية
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

مراجعة

الدكتور / مصطفى صادق متولى
قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات الكهربائية
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

الدكتور / أحمد عزيز كمال
قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات الكهربائية
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

دار ماكجرو هيل للنشر



المحتويات

صفحة	مقدمة
	الفصل الأول : مقدمة للحساب الآلى
١٦	١-١ الخوارزميات
١٧	٢-١ خطوات في حياة برنامج
١٩	٣-١ تنظيم الحاسب
٢٠	٤-١ البرمجة الجيدة
	الفصل الثاني : مقدمة عن الباسكال
٢٢	١-٢ الخرج
٢٤	٢-٢ تعليقات
٢٤	٣-٢ برامج الإجراءات
٢٦	٤-٢ رموز التحقيق
٢٦	٥-٢ التكرار : عبارة
٣١	٦-٢ التعبيرات
٣٣	٧-٢ التكرار
٣٦	٨-٢ الحلقات المتداخلة
٣٨	٩-٢ التكرار المتداخل
٤٠	١٠-٢ عبارة DOWNTO
	الفصل الثالث : المتغيرات والتخصيص
٤٣	١-٣ المضروبات
٤٤	١-٣ المتغيرات
٤٤	٣-٣ عبارة التخصيص
٤٦	٤-٣ تابع المضروبات
٤٨	٥-٣ أرقام فيونانش
٥٠	٦-٣ الثوابت
٧٣	٧-٣ مثلث فلويدي

المحتويات ١١

١٠٧	٣ - ١ قراءة وكتابة الرموز	
١١٠	Eof و Eoln	٢ - ٨
١١١	ملخص الدخول	٢ - ٨
١١٢	إدخال متغيرات ذات أطوال مختلفة باستخدام طريقة Eof	٦ - ٨
١١٥	الفصل التاسع : برامج الإجراءات والبارامترات والمجال	
١١٥	برامج الإجراءات	١ - ٩
١١٥	١ - ١ - ٩ بارامترات برنامج الإجراءات	
١١٨	برامج الدوال	٢ - ٩
١١٩	١ - ٢ - ٩ برامج الدوال الداخلية	
١١٩	٢ - ٢ - ٩ برامج الدالة المعرفة بواسطة المبرمج	
١٢٢	الملخص : برامج الإجراءات مقابل برامج الدوال	٣ - ٩
١٢٢	مثال الأعداد الأولية	٤ - ٩
١٢٦	بارامترات VAR والبارامترات المرجعية	٥ - ٩
١٢٩	الملخص بارامترات القيمة مقابل البارامترات المرجعية	٦ - ٩
١٣٢	المجال : المتغيرات المحلية والشاملة	٧ - ٩
١٣٧	الفصل العاشر : نظرة أخرى للأنواع	
١٣٧	الأنواع ذات المجال الفرعي	١ - ١٠
١٣٩	الأنواع العددية أو مسرودة القيم	٢ - ١٠
١٤١	برامج دوال Chr Ord Succ Pred	٣ - ١٠
١٤٤	عبارة CASE	٤ - ١٠
١٤٧	الفصل الحادي عشر : المجموعات المتراسة	
١٤٧	إستخدام المجموعات المتراسة	١ - ١١
١٥٠	الإعلان عن المجموعات المتراسة	٢ - ١١
١٥٢	المجموعات المتراسة : مثال	٣ - ١١
١٥٣	الإنحراف القياسي	٤ - ١١
١٥٥	تحويل الكود	٥ - ١١
١٦٣	الفصل الثالث عشر : الصفوف	
١٦٣	صفوف الرموز ثابتة الطول	١ - ١٣
١٦٧	الصفوف متغيرة الطول	٢ - ١٣
١٧١	ملء النص	٣ - ١٣
١٧٣	برامج الإجراءات لمعالجة الصفوف	٤ - ١٣
١٤٧	الفصل الثاني عشر : السجلات	
١٥٨	السجلات : مثال - الفرز النقاى	١ - ١٢

١٧٧	 الفصل الرابع عشر : المعاودة
١٨٤	 توليد التباديل ١ ١٤
١٨٩	 الفصل الخامس عشر : تحليل مجموعة من خوارزمات الفرز
١٩٠	 الفرز الانتقائي ١- ١٥
١٩٢	 الفرز بالإقحام ٢- ١٥
١٩٣	 بحث ثنائي ٣- ١٥
١٩٤	 الفرز الفقاعي ٤- ١٥
١٩٥	 الفرز الفقاعي الإدماجي ٥- ١٥
١٩٨	 الفرز الإدماجي ٦- ١٥
٢٠١	 الفصل السادس عشر : الفئات
٢٠١	 مراجعة الفئات ١- ١٦
٢٠٦	 الفئات في بسكال ٢- ١٦
٢٠٨	 الفئات : مثال ٣- ١٦
٢١٠	 الإعراب ٤- ١٦
٢١٩	 الفصل السابع عشر : الملفات
٢١٩	 مثال - البريد الجماعي ١- ١٧
٢٢٠	 تحديد ملفات مختلفة ٢- ١٧
٢٢١	 البريد الجماعي - تكملة ٣- ١٧
٢٣٣	 الفصل الثامن عشر : هياكل البيانات الدينامية
٢٣٣	 عكس قائمة ١- ١٨
٢٣٤	 المؤشرات ٢- ١٨
٢٣٨	 القوائم المربوطة ٣- ١٨
٢٤٢	 تابع عكس قائمة ٤- ١٨
٢٤٤	 الإجتياز عبر قائمة ٥- ١٨
٢٤٦	 الطوابير ٦- ١٨
٢٥٣	 الفصل التاسع عشر : برامج الإجراءات وبرامج الدوال والبارامترات
٢٥٣	 الرسم البياني ١- ١٩
٢٥٧	 رسم البيانات (يتبع) ٢- ١٩
٢٦١	 تشفير النص ٣- ١٩
٢٦٧	 الفصل العشرون : عبارة GOTO
٢٧١	 الفصل الحادي والعشرون : هياكل البيانات المضغوطة
٢٧١	 مزايا استخدام الهياكل المضغوطة ١- ٢١

المحتويات ١٣

٢٧٢	 مساوي استعمال المياكل المضغوطة	٢-٢١
٢٧٢	 Pack و Unpack	٣-٢١
٢٧٣	 إجابات على تمارين مختارة	
٢٨٥	 برامج للدوال الداخلية	٤
٢٨٧	 شفرات الرموز	٥
٢٩٣	 البناء اللغوي لباسكال	٦
٢٩٥	 إدخال - إخراج متفاعل	٧
٢٩٩	 تصحيح الأخطاء المتفاعل	٨
٣٠٧	 معجم المصطلحات	٩
	 المراجع	١٠
	 التمهيد	

