

الطبعة السادسة

سلسلة ملخصات

للمبرمجين

نظريات ومسائل في

البرمجة بلغة البيسك

يتضمن قسم موسع لبيسك الحاسبات الدقيقة

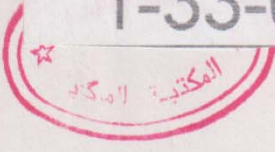
بايرون س. جوتفريد

● يحتوي الكتاب على 380 مسألة محلولة و 50 مثالا لبرامج كاملة

الدار الدولية للنشر والتوزيع
القاهرة / مصر

سلسلة علوم
بيعت منها أكثر من 25 مليون نسخة
في العالم

1-33-005-1



ملخصات شوم
نظريات ومسابئل
ف

البرمجة بلغة لبيسك

يتضمن قسم موسع لبيسك الحاسب الدقيق

تأليف

بايرون س. جوتفريد ، Ph. D.
أستاذ في الهندسة الصناعية
هندسة إدارة النظم وبحوث العمليات
جامعة بيتسبرج

مراجعة

ترجمة

الأستاذ الدكتور / أحمد عزيز كمال

ابتسام صديق أبو الخير

عميد كلية الهندسة - جامعة القاهرة

مأهستير حسابات علميه

ومدير مركز بحوث الحسابات العلمية والاحصائية

أب مدير مركز حوت الحسابات العلمية والاحصائية

جامعه القاهرة

جامعة القاهرة - جمهورية مصر العربية

قام بترجمة الاضافات لهذه الطبعة الجديدة

دكتور / عباده سرحان

أستاذ مساعد بكلية الهندسة والتكنولوجيا

ومدير مركز الحساب العلمي

جامعة حلوان



الدار الدولية للنشر والتوزيع

المحتويات

صفحة	
٧	مقدمة الناشر
٩	مقدمة الكتاب
١١	أسئلة مجموعة برامج كاملة

الجزء الأول : أساسيات لغة البيسك

١٧	الفصل ١ : مفاهيم تمهيدية
١٧	١ - مقدمة للحاسبات
١٧	١ - ٢ خصائص الحاسب
٢٠	١ - ٣ أساليب التشغيل
٢٤	١ - ٤ أنواع لغات البرمجة
٢٥	١ - ٥ مقدمة للغة البيسك
٣٣	الفصل ٢ : طريقة البداية للغة البيسك
٣٣	٢ - ١ الأرقام « الثوابت »
٣٣	٢ - ٢ سلاسل الحروف
٣٤	٢ - ٣ المتغيرات
٣٤	٢ - ٤ المعاملات والصيغ الرياضية « التعبيرات الرياضية »
٣٥	٢ - ٥ التدرج الهرمي للعمليات الحسابية
٣٦	٢ - ٦ استخدام الأقواس
٣٦	٢ - ٧ قواعد خاصة متعلقة بالصيغ الرياضية
٣٧	٢ - ٨ تحديد قيم جملة LET
٣٩	٢ - ٩ قراءة المدخلات — جملة INPUT
٤٠	٢ - ١٠ طباعة المخرجات — جملة PRINT
٤٤	٢ - ١١ جملة END
٤٥	٢ - ١٢ كتابة برامج كاملة بلغة البيسك
٤٦	٢ - ١٣ التعليقات على البرنامج — جملة REM
٤٧	٢ - ١٤ تحويل التحكم — جملة GO-TO
٤٧	٢ - ١٥ تكرار تنفيذ البرنامج
٤٨	٢ - ١٦ ملاحظات ختامية

صفحة

٦٣	الفصل ٣ : تشغيل برنامج بيسك	٦٣
٦٣	٣ - ١ النهاية الطرفية للمشاركة الزمنية	٦٣
٦٤	٣ - ٢ التسجيل لدخول النظام	٦٤
٦٦	٣ - ٣ ادخال البرنامج	٦٦
٦٧	٣ - ٤ تصحيح الأخطاء	٦٧
٦٨	٣ - ٥ تشغيل برنامج	٦٨
٧١	٣ - ٦ التسجيل للخروج من النظام	٧١
٧٢	٣ - ٧ تحليل الأخطاء	٧٢
٧٣	٣ - ٨ تحديد الأخطاء المنطقية	٧٣
٧٦	٣ - ٩ ملاحظات ختامية	٧٦
٨١	الفصل ٤ : التفرع وتكوين حلقات تكرارية	٨١
٨١	٤ - ١ المعاملات الرابطة	٨١
٨٢	٤ - ٢ التفرع المشروط - جملة IF THEN	٨٢
٨٧	٤ - ٣ التفرع المتعدد - جملة ON-GOTO	٨٧
٨٨	٤ - ٤ جملة STOP	٨٨
٩٣	٤ - ٥ تكوين الحلقات التكرارية FOR TO	٩٣
٩٤	٤ - ٦ انتهاء حلقة تكرارية - جملة NEXT	٩٤
٩٨	٤ - ٧ الحلقات التكرارية المتداخلة	٩٨
١١٥	الفصل ٥ : بعض الخصائص الإضافية للغة البيسك	١١٥
١١٥	٥ - ١ الدوال المكتوبة	١١٥
١١٩	٥ - ٢ القوائم والجداول « المجموعات المتراسة »	١١٩
١١٩	٥ - ٣ المتغيرات ذات الأدلة	١١٩
١٢٣	٥ - ٤ تعريف المجموعات المتراسة - جملة DIM	١٢٣
١٢٤	٥ - ٥ إدخال بيانات الإدخال - جملة DATA, READ	١٢٤
١٣٣	٥ - ٦ إعادة قراءة البيانات - جملة RESTORE	١٣٣
١٣٤	٥ - ٧ ملاحظات ختامية	١٣٤
	الجزء الثاني : البيسك المتقدم	
١٥١	الفصل ٦ : الدوال والبرامج الفرعية الصغيرة	١٥١
١٥١	٦ - ١ تعريف الدالة - جملة DEF	١٥١
١٥١	٦ - ٢ الإشارة إلى الدالة	١٥١
١٥٧	٦ - ٣ الدوال المتعددة السطور	١٥٧
١٦٠	٦ - ٤ تكويد وفك شفرة البيانات - جملة CHANGE	١٦٠

صفحة

١٦٢	٦ - ٥ دالتى CHR\$, ASC
١٦٧	٦ - ٦ توليد أرقام عشوائية - دالة RND
١٦٨	٦ - ٧ جملة RANDOMIZE
١٧٢	٦ - ٨ تعريف برنامج فرعى
١٧٣	٦ - ٩ الإشارة إلى برنامج فرعى - جملة GO SUB
١٨٢	٦ - ١٠ المخرجات البيانية

الفصل ٧ : المتجهات والمصفوفات

٢٠٣	٧ - ١ عمليات المتجهات والمصفوفات
٢٠٣	٧ - ٢ إدخال / إخراج المتجهات والمصفوفات
٢٠٧	٧ - ٣ مصفوفات خاصة
٢١٦	٧ - ٤ تغيير أبعاد المجموعات المتراصة
٢٢٤	

الفصل ٨ : ملفات البيانات

٢٤٣	٨ - ١ ملفات البيانات التسلسلية
٢٤٣	٨ - ٢ ملفات البيانات العشوائية
٢٥٢	٨ - ٣ مواصفات ملف أثناء وقت التشغيل
٢٦١	

الجزء الثالث : بيسك الحاسب الدقيق

الفصل ٩ : التحسينات على البيسك

٢٧٣	٩ - ١ توسعات أولية فى اللغة
٢٧٣	٩ - ٢ جمل إضافية
٢٨٠	٩ - ٣ دوال مكتوبة إضافية
٢٨٩	٩ - ٤ ملفات البيانات للحاسبات الدقيقة
٢٩٦	٩ - ٥ إجراءات لغة الآلة فى البيسك
٣٠١	٩ - ٦ خواص مستبعده عن بيسك الحاسبات الدقيقة
٣٠٢	

الفصل ١٠ : بيئة الحاسب الدقيق

٣٠٩	١٠ - ١ تمييز الملفات
٣٠٩	١٠ - ٢ أوامر نظام الحاسب الدقيق
٣١١	١٠ - ٣ شاشة عرض TV
٣١٤	١٠ - ٤ لوحة المفاتيح
٣١٧	١٠ - ٥ وحدات إدخال أخرى قابلة للبرمجة
٣١٩	١٠ - ٦ استخدام اللون والصوت
٣٢٥	١٠ - ٧ تنقيح البرنامج
٣٣٠	

صفحة

٣٣٧	الفصل ١١ : البرمجة سهلة الاستخدام
٣٣٧	١١ - ١ التلقينات
٣٣٩	١١ - ٢ القوائم
٣٤٩	١١ - ٣ فحص الخطأ
٣٥٣	١١ - ٤ تحقق المستخدم
٣٥٩	الفصل ١٢ : بيانات الحاسب الدقيق
٣٥٩	١٢ - ١ أساسيات البيانات
٣٦١	١٢ - ٢ النقط والسطور
٣٧٢	١٢ - ٣ الأشكال
٣٨٤	١٢ - ٤ الرسوم المتحركة
٣٩١	١٢ - ٥ بيانات الحروف
٤٠٣	اجابات لمسائل تكميلية مختارة
٤١٩	قائمة المصطلحات العلمية (عربى - انجليزية)
٤٢٧	الفهرس الأبجدي :
٤٣٣	ملحق (أ)
٤٣٥	ملحق (ب)
٤٣٦	ملحق (ج)
٤٣٧	ملحق (د)
٤٤٥	ملحق (هـ)

PROGRAMMING WITH BASIC (Schaum)

تعريف بسلسلة **شوم** :
* لماذا تشتري كتاب شوم ؟

كل كتاب يحتوى على النظرية الأساسية والتعريفات ومئات من المسائل المحولة بعناية، وكذلك . .
مسائل غير محلولة لمساعدة الطالب على التفوق.

الزراعة والعلوم الحيوية

- الوراثة

الاقتصاد وإدارة الأعمال

- الإحصاء والاقتصاد القياسى

- الاقتصاد النولي

- النظرية الاقتصادية الكلية

- نظرية اقتصاديات الوحدة

- أصول المحاسبة (1)

- أصول المحاسبة (2)

التربية وعلم النفس

- مقدمة فى علم النفس

- سيكولوجية التعلم

- الدوال المركبة

- الرياضيات الأساسية للحاسب

- الرياضيات المتقدمة

- المعادلات التفاضلية

- الميكانيكا العامة

- نظرية الفئة

- مبادئ حساب التفاضل والتكامل

- البرمجة بلغة الباسكال

- البرمجة بلغة البيسك (عربي)

- البرمجة بلغة البيسك (إنجليزي)

- البرمجة بالفورتران

- البرمجة بلغة الكوبل

- البرمجة بلغة C - الجزء الأول

- البرمجة بلغة C - الجزء الثانى

- أساسيات الفورتران

- أساسيات الكوبل

الكيمياء والفيزياء

- الكيمياء العضوية

- الكيمياء العامة

- فيزياء السنة الأولى الجامعية

- مبادئ الفيزياء

الهندسة

- تكنولوجيا الإلكترونيات

- الدوائر الكهربائية

- الماكينات الكهربائية

- نظم القوى الكهربائية

- النماذج الإلكترونية ودوائرها

- أساسيات الهندسة الكهربائية

- الديناميكا الحرارية

- مقاومة المواد

- ميكانيكا الموائع والهيدروليكا

- اهتزازات ميكانيكية

الرياضيات والحاسبات

- الاحتمالات

- الإحصاء

- بحوث العمليات

- التحليل العددي

- تحليل المتجهات

- الجبر الخطي

- التفاضل والتكامل المتقدم

- حساب التفاضل والتكامل

INTERNATIONAL PUBLISHING & DISTRIBUTION HOUSE

P.O. Box 5599 Heliopolis West, Cairo / Egypt

Tel. / Fax: 2957655

