

سلسلة ملخصات
للهـم

البرمجة بلغة C++

الجزء الأول

الطبعة الأولى العربية

2000

تأليف: جون ر. هيوارد أستاذ الرياضيات وعلوم الكمبيوتر جامعة ريتشموند

يغطي جميع أساسيات المنهج ويكمل أي منهج دراسي

أفضل وسيلة لمساعدة الطالب لتجعله متميزاً في
الاختبارات ويحصل على أعلى الدرجات

يحتوي الكتاب على الكثير من المسائل المحولة

سلسلة تدوم بيعت
منها أكثر من 30
مليون نسخة في
العالم

الدار الدولية للاستثمارات الثقافية

مصر

1/1-37-005-1

4/1 - 37 - 005 - 1

المكتبة العامة

ملخصات شوم
نظريات ومسائل
فى

البرمجة بلغة C++

(الجزء الأول)

جون ر. هيوبارد

أستاذ الرياضيات وعلوم الكمبيوتر جامعة ريتشموند

ترجمة

د. محمد السيد أبو الوفا

أ.د. محمد إبراهيم العدوى

مدرس بقسم الاتصالات جامعة حلوان

أستاذ ورئيس قسم الاتصالات جامعة حلوان

د. رفعت سالم أحمد

مدرس بقسم القوى الكهربائية جامعة حلوان

الدار الدولية للاستثمارات الثقافية

مصر

المحتويات

9	الفصل الأول : مقدمة للبرمجة بلغة C++	
9	1.1 برامج مبسطة	1.1
11	2.1 معامل الخرج	2.1
13	3.1 الحروف Characters وسلاسل الحروف String Literals	3.1
14	4.1 طول سلسلة الحروف	4.1
15	5.1 التعليقات Comments	5.1
17	6.1 المتغيرات Variables والأهداف Objects والاعلان عنها	6.1
20	7.1 الكلمات المفتاحية والمميزات	7.1
22	8.1 اعطاء قيمة ابتدائية للمتغير في أمر الاعلان	8.1
23	9.1 التخصيصات المتسلسلة	9.1
25	10.1 الفاصلة المنقوطة Semicolon	10.1
25	11.1 شكل البرنامج	11.1
26	12.1 أنواع الأعداد الصحيحة	12.1
29	13.1 المعاملات الحسابية البسيطة	13.1
32	14.1 الملازمة وأسبقية تنفيذ العمليات	14.1
33	15.1 معاملات الزيادة والنقصان	15.1
36	16.1 تعبيرات التخصيص المركبة	16.1
37	17.1 تجاوز الحد الأعلى والحد الأدنى للأعداد الصحيحة	17.1
39	18.1 النوع الحرفي	18.1
53	الفصل الثاني : الأوامر الشرطية وأنواع الأعداد الصحيحة	
53	1.2 الدخل	1.2
56	2.2 عبارة if الشرطية	2.2
57	3.2 الجملة الشرطية if ... else	3.2
59	4.2 المعاملات النسبية	4.2
61	5.2 الأوامر المركبة	5.2
62	6.2 كلمات اللغة المفتاحية	6.2
63	7.2 الشروط المركبة	7.2

66	 التعبيرات البولينية	8.2
67	 الشروط المتداخلة	9.2
71	 switch الأمر	10.2
72	 معامل التعبير الشرطي	11.2
72	 Scope المجال	12.2
74	 enumeration أنواع البيانات المتعددة	13.2
76	 تحويلات الأعداد الصحيحة	14.2
93	الفصل الثالث : أنواع التكرار والأعداد الحقيقية	
93	 while الحلقة التكرارية	1.3
95	 do ... while الحلقة	2.3
97	 for الحلقة التكرارية	3.3
100	 Break الأمر	4.3
101	 Continue الأمر	5.3
102	 goto الأمر	6.3
105	 أنواع الأعداد الحقيقية	7.3
108	 تحويلات النوع	8.3
111	 الخطأ نتيجة تقريب الأعداد	9.3
111	 الصيغة الأسية للأعداد الحقيقية	10.3
112	 الثوابت والمتغيرات والأهداف	11.3
113	 توليد الأرقام الشبه عشوائية	12.3
139	الفصل الرابع : الدوال Functions	
139	 دوال مكتبة C القياسية	1.4
143	 الدوال المعرفة بالمستخدم (المبتكرة)	2.4
144	 برامج الاختبار	3.4
146	 الاعلان عن الدوال وتعريفها	4.4
148	 الترجمة المنفصلة	5.4
150	 المتغيرات المحلية والدوال	6.4
152	 Void الدوال	7.4
154	 الدوال البولينية	8.4

159	دوال الدخل والخرج	9.4
161	الارسال (النقل) بمرجع	10.4
165	الانتقال بمرجع ثابت	11.4
166	inline دوال	12.4
167	scope المجال	13.4
169	زيادة التحميل	14.4
170	الدوال main () و exit ()	15.4
171	Default Parameters المعاملات التلقائية	16.4
191	الفصل الخامس : الصفوف Arrays	
191	مقدمة	1.5
192	معالجة الصفوف	2.5
194	اعطاء قيم ابتدائية للصف	3.5
195	ارسال الصف إلى دالة	4.5
198	لغة C++ لا تختبر مدى الفهرس لأي صف	5.5
199	خواريزم البحث الخطي	6.5
201	Bubble Sorting خواريزم الترتيب بطريقة الفقاقيع	7.5
202	خواريزم البحث الثنائي	8.5
204	Enumeration استخدام الصفوف من النوع المرقم	9.5
206	تحديدات النوع	10.5
209	الصفوف متعددة الابعاد (المصفوفات)	11.5
233	الفصل السادس : المؤشرات والمراجع Pointers and References	
233	مقدمة	1.6
234	المراجع	2.6
236	المؤشرات	3.6
238	Derived Types الأنواع المشتقة	4.6
238	الأهداف والقيم اليسارية	5.6
239	اعادة المرجع	6.6
241	المصفوفات والمؤشرات	7.6
245	new العامل :	8.6

246	.....	عامل الحذف delete	9.6
247	.....	المصفوفات الديناميكية	10.6
249	.....	استخدام const مع المؤشرات	11.6
250	.....	مصفوفات المؤشرات والمؤشرات للمصفوفات	12.6
251	.....	مؤشرات لمؤشرات	13.6
251	.....	المؤشرات للدوال	14.6
253	.....	void , NULL , NUL	15.6
271	.....	الفصل السابع : السلاسل Strings	
271	.....	مقدمة	1.7
271	.....	مراجعة للمؤشرات	2.7
275	.....	السلاسل	3.7
276	.....	ادخال واخراج السلاسل I/O	4.7
278	.....	بعض أعضاء الدوال cin	5.7
282	.....	دوال الحروف المعرفة في ملف الرأس <ctype.h>	6.7
284	.....	مصفوفات السلاسل	7.7
288	.....	مكتبة لغة C للتعامل مع السلسلة	8.7
319	.....	الملاحق	
321	.....	الملحق A شفرات ASCII	
326	.....	الملحق B الكلمات المفتاحية في لغة C++	
330	.....	الملحق C العمليات في لغة C++	
332	.....	الملحق D الأنواع في لغة C++	
333	.....	الملحق E المراجع	
337	.....	الملحق F الدوال سابقة التعريف	
344	.....	الملحق G الأرقام الست عشرية	

PROGRAMMING WITH C++
(Schaum)

SCHAUM'S
ouTlines

OVER 30 MILLION SOLD

تعريف بسلسلة
شوم :
لماذا تشتري
كتاب شوم؟
كل كتاب يحتوى على
النظرية الأساسية
والتعريفات ومئات
من المسائل
المحلولة بعناية
وكذلك... مسائل
غير محلولة
لمساعدة الطالب
على التفوق.

- مبادئ حساب التفاضل والتكامل
- البرمجة بلغة الباسكال
- البرمجة بلغة البيسك (عربي)
- البرمجة بلغة C++ (جزئين) جديد
- البرمجة بالفورتران
- البرمجة بلغة الكوبل
- البرمجة بلغة C الجزء الأول
- البرمجة بلغة C الجزء الثاني
- أساسيات الفورتران
- أساسيات الكوبل
- الكيمياء والفيزياء
- الكيمياء العضوية
- الكيمياء العامة
- الفيزياء الجامعية جديد
- مبادئ الفيزياء
- البصريات جديد
- الزراعة والعلوم الحيوية
- الوراثة
- الاقتصاد وإدارة الأعمال
- الإحصاء والاقتصاد القياسى
- الاقتصاد الدولى
- النظرية الاقتصادية الكلية
- نظرية اقتصاديات الوحدة
- أصول المحاسبة (١)
- أصول المحاسبة (٢)
- التربية وعلم النفس
- مقدمة فى علم النفس
- سيكولوجية التعلم
- الهندسة
- المبادئ الرقمية
- تكنولوجيا الإلكترونيات
- الدوائر الكهربائية جديد
- الماكينات الكهربائية
- نظم القوى الكهربائية
- النبائط الإلكترونية ودوائرها
- أساسيات الهندسة الكهربائية جديد
- الديناميكا الحرارية
- مقاومة المواد
- ميكانيكا الموائع والهيدروليكا
- اهتزازات ميكانيكية
- الميكانيكا الهندسية - استاتيكا
- الميكانيكا الهندسية - ديناميكا
- الرياضيات والحاسبات
- الاحتمالات
- الإحصاء
- بحوث العمليات
- التحليل العددي
- تحليل المتجهات
- الجبر الخطي
- التفاضل والتكامل المتقدم
- حساب التفاضل والتكامل
- الدوال المركبة
- الرياضيات الأساسية للحاسب
- الرياضيات المتقدمة
- المعادلات التفاضلية جديد
- الميكانيكا العامة
- نظرية الفئة

INTERNATIONAL HOUSE FOR
CULTURAL INVESTMENTS

P.O.Box 5599 Heliopolis West. Cairo/Egypt
Tel.: 2972344 - 2957655, Fax:(00202) 2957655