

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'Enseignement
Supérieur et de la Recherche
Scientifique
ECOLE NORMALE
SUPERIEURE
VIEUX KOUBA (ALGER)
Département de Mathématiques



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

المدرسة العليا للأساتذة

القبة القديمة (الجزائر)

قسم الرياضيات

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم المتوسط

تقديم للغة الجافا

تحت إشراف الأستاذ:
بورغدة عبد الوهاب

من إعداد:
جدي نور الهدى
بوترعة نادية

لجنة المناقشة:

الأستاذ : دربال عبد الله رئيسا .
الأستاذ : بورغدة عبد الوهاب مشرفا .
الأستاذ : دربال عبد الله ممتحنا .

السنة الجامعية: 2015/ 2014

الفهرس

1	الفهرس
3	المقدمة:
5	I- عموميات حول الجافا
5	I-1- تمهيد :
5	I-2- تقديم :
8	I-3- نبذة تاريخية حول لغة الجافا :
10	I-4- تعريف لغة الجافا :
10	I-5- مميزات لغة الجافا :
11	I-6- خصائص لغة الجافا :
12	I-7- صفات لغة الجافا :
12	I-1- البرمجة الموجهة للكائنات (Object Oriented Programming (OOP):
13	I-2- بيئة تشغيل خاصة للجافا (JVM):
13	I-3- مكتبة فصول الجافا Class Libraries:
13	I-8- أنواع برامج الجافا :
13	I-1-8- التطبيق Java (Java Application):
13	I-2-8- أبلاط JAVA (Java Applet):
15	II- البرمجة بلغة الجافا
15	II-1- تمهيد :
15	II-2- الشكل العام لبرنامج بلغة الجافا :
16	II-3- الكلمات المفتاحية في لغة الجافا :
17	II-4- التصريحات :
17	II-5- التعليقات :
18	II-6- أنواع البيانات :
18	II-1-6- المتغيرات :
20	II-2-6- الثوابت :
21	II-7- العمليات الرياضية :
22	II-8- الأولوية في تنفيذ المؤثرات :
23	II-9- العبارات المنطقية :
23	II-10- عبارات المقارنة :
24	II-11- التعليمات :
24	II-1-11- إدخال المعطيات :
24	II-2-11- إخراج المعطيات :
25	II-3-11- التعليمات الشرطية :

29	4-11 التعليمات التكرارية :
33	5-11 التعليمتان Break و Continue :
33	II- 12- الأشعة و المصفوفات :
35	II- 13- الدوال الرياضية في لغة الجافا:
39	III- تطبيقات بلغة الجافا
39	III- 1- تمهيد :
39	III- 2- تعريف صناديق الحوار:
40	III- 3- الرموز التي تظهر مع صناديق الحوار :
40	III- 4- مثال تجريبي :
42	III- 5- مثال لجمع عددين:
48	III- 6- مثال لحساب الوسط الحسابي:
53	خاتمة
54	قائمة المراجع:

المقدمة:

من المعلوم اليوم أن الحاسوب انتشر انتشارا واسعا و كبيرا لدرجة أنه أصبح يستعمل في كل الميادين وفي كل مكان ولا يمكن الاستغناء عنه بأي حال من الأحوال، ذلك لما يقوم به من أعمال مختلفة ولما يتمتع به من قدرة عالية على إجراء العمليات الحسابية وغيرها من معالجة المعطيات في وقت قصير جدا. كما أنه يتميز بالقدرات العالية على معالجة الكم الهائل من البيانات حفظا، ترتيبا و استرجاعا.

ونظرا لما سبق أصبح لزاما علينا أن نعرف عن قرب هذه الحواسيب وكيف يمكن التعامل معها والاستفادة منها. من الوسائل التي تساعدنا على هذا هو إتقان إحدى لغات البرمجة مثل: Visual Basic, C++, Fortran و Java. ومن بين هذه اللغات التي تستخدم على نطاق واسع في مختلف المجالات لغة الجافا Java language وذلك لما تتمتع به من قدرة على العمل على كل الحواسيب أي أنها تعمل مع معظم أنظمة التشغيل وذلك ما كثف استعمالها في المجالات التقنية وعلى شبكة الانترنت فنجدها قبلة لمعظم طلبة العلم ومستعملي الانترنت .

وفي مذكرتنا هذه سنحاول التطرق إلى البرمجة بلغة الجافا حيث قسمناها إلى ثلاث فصول وذلك على النحو التالي:

الفصل الأول: عموميات حول الجافا.

الفصل الثاني: البرمجة بلغة الجافا.

الفصل الثالث: تطبيقات بلغة الجافا.