



المركز الجامعي عبد الحفيظ بو الصوف مركز التعليم عن بعد



إعلام ألي سنة ثانية -العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير-
إعلام ألي

- المحاضرة الخامسة - العبارات و البيانات الخوارزمية-2-

الفريق البيداغوجي			
الاسم	الرتبة	المعهد	البريد الالكتروني
بوزراع عيبر	استاذة مساعدة	معهد العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير	a.bouzeraa@centre-univ-mila.dz

الفئة المستهدفة			
المعهد	السنة	القسم	التخصص
معهد العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير.	الثانية.	جميع الاقسام.	كل التخصصات

الهدف من المحاضرة

• معرفة بعض العبارات والبيانات التي تساعد في كتابة خوارزمية

مفهوم المتغير:

- يتم تمثيل القيم (البيانات /النتائج النهائية) المستخدمة في الخوارزمية بالمتغيرات .
- المتغير هو موقع يأخذ مكان في ذاكرة الكمبيوتر..
- يمكن للخوارزمية تعديل قيمة المتغير في أي وقت..

خصائص المتغير:

تم تمييز المتغير من خلال اسمه ونوعه وقيمه .

أنواع المتغير:

انواع المتغير هي :

نوع العدد الصحيح :

جزء من مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية .

أمثلة: 2 ، 5 ، 8 ، 25.....

العمليات المأذون بها في هذا النوع هي: -، +، * (الضرب)، القسمة عدد صحيح وباقي القسمة الصحيحة.

النوع الحقيقي:

الرقم الحقيقي هو رقم به جزء عشري.

امثلة : 3.5 ، 22.258، 17.89،.....

العمليات المصرح بها في هذا النوع هي: -، +، *، /،

نوع سلسلة الاحرف :

لتجميع كل السلاسل (التسلسلات) من الأحرف الحد الأقصى لطول السلسلة هو 255

ينفذ عامل التركيب "+" سلسلة(نهاية إلى نهاية) سلاسل الأحرف.

إعلان متغير:

تم التصريح عن متغيرات الخوارزمية في جزء "تعريف البيانات" كالتالي:

النوع: قيمة المتغير

مثال

عدد صحيح : 15

ملاحظة:

بالإضافة الى المتغيرات ، تستخدم الخوارزمية ايضا الثوابت

مثال : $\pi=3.14$.