



## 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 mod.

div

**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 :  $\pi=3.14$ .