

مدخل الى الخوارزمية:

- الخوارزمية: مجموعة من التعليمات المتتالية لغرض حل مشكلة معينة
- مثال: حساب مجموع عددين
- الحل:
 - ✓ بداية
 - ✓ ادخال البيانات(العددين)
 - ✓ حساب مجموع العددين
 - ✓ اظهار نتيجة الحساب
 - ✓ نهاية

مدخل الى الخوارزمية:

□ البنية الأساسية للخوارزمية (Structure d'un algorithme)

algorithme nom_algo (يخضع لشروط التصريح بالمتغيرات)

var:

type_variable nom_variable

exemple

String nom (قمت بالتصريح بمتغير من نوع سلسلة حروف)

int a (a=15) صحيح

float b (b=15.75) حقيقي

char c (c="z")

boolean d (d=true; d=false - d=1;d=0)

مدخل الى الخوارزمية:

□ البنية الأساسية للخوارزمية (Structure d'un algorithme)

Input (قراءة المعطيات)

nom = "Abi";

jour = 31 (لا يمكن اسناد قيمة لمتغير غير معرف -- خطأ)

b="hello" (لا يمكن اسناد قيمة ليست من نفس النوع مع المتغير)

d="false" (في المتغيرات من نوع منطقي "" خطأ لا يستعمل)

nom="true false !."

Traitement

$h=b*100-a+150$

output (اظهار النتائج)

ECRIRE(h)

FIN

مدخل الى الخوارزمية:

□ المتغيرات

✓ تستعمل المتغيرات في تخزين البيانات المستخدمة في الخوارزمية

✓ شروط التصريح بالمتغيرات

• عدم وجود فراغات بين الحروف

• لا تكون رقم و لا تبدأ برقم

• لا تكون من الكلمات الخاصة بلغة البرمجة

• لا تحتوي على رموز:

• مثل %، à، ç، é

مدخل الى الخوارزمية:

□ المتغيرات

✓ أمثلة صحيحة:

A , z , nom , nom_etudiant , my_var , numeroProduit

A10 , \$nom

✓ أمثلة غير صحيحة

Étudiant , 10a , franÇais , nom client , 100

مدخل الى الخوارزمية:

□ تمارين

□ التمرين الأول:

اكتب خوارزمية تقوم بحساب المجموع و
المعدل لثلاث أعداد حقيقية

600,10 ، 300 ، 150,75

مدخل الى الخوارزمية:

ALGORITHME CALCUL

var

float n1

float n2

float n3

float somme

float moyenne

// input

n1=150.75

n2=300

n3=600.10

// traitement

somme=n1+n2+n3

moyenne=somme/3

// output

ECRIRE(somme)

ECRIRE(moyenne)

FIN

مدخل الى الخوارزمية:

□ التمرين الثاني:

اكتب خوارزمية تقوم بإدخال بمايلي

1- اسم منتج

2- السعر الوحدوي للمنتج

3- الكمية المطلوبة

4- حساب السعر الكلي للمنتج

5- اظهر النتيجة على الشاشة

مدخل الى الخوارزمية:

```
algorithme produit                                     lire(qt)
var
    string nom_produit                                // Traitement
    float pu                                          montant=pu*qt
    int qt
    float montant                                     // Output
                                                    ecrire("Le montant du produit =")
                                                    ecrire(montant)
// input
                                                    FIN
    ecrire("Enter le nom du produit svp")
    lire(nom_produit)
    ecrire("Entrer le prix unitaire svp")
    lire(pu)
    ecrire("Entrer la quantité du produit")
```