



Année universitaire: 2022/2023
Chapitre 2 : Variables

Série TD/TP N°: 02

Niveau: 1^e année informatique
Matière: ASD1

Algorithme Exo5

var a, b: entier

Début

a ← 7
b ← 5
a ← a * b
b ← a/b
a ← a/b

Fin

• ماذا تفعل هذه الخوارزمية؟

التمرين 6: (في المنزل) قم بتنفيذ هذه الخوارزمية:

Algorithme affectation

Variables a, b, c, x, y, z : entier

d, e, f, g : booléen

h, i : caractère

Début

a ← 2
h ← 'c'
b ← 3 * a
c ← 10
i ← 'r'
d ← (b - c) = a
e ← NON d
c ← b - c - a
f ← (c ≠ 12) ET (e)
y ← c
x ← b
g ← h > i

Fin

TP

التمرين 1:

- 1) قم بإنشاء مشروع جديد
- 2) قم بالتصريح عن متغير x من نوع عدد صحيح
- 3) اسند لx 100 كقيمة ابتدائية
- 4) اعرض قيمة x في النظام الثماني ، العشري ، سداسي عشري ، وكحرف.
- 5) اظهر مربعه ومكعبه

التمرين 2:

باستخدام تعليمة العرض printf اكتب برنامجا يعرض نتيجة كل تعبير في تمرين 2 من TD

التمرين 3:

- قم بترجمة خوارزمية التمرين 3 TD إلى C.
- أضف التعليمة التي تعرض النتيجة.

التمرين 1:

قم بتحديد الخطأ إذا كان موجودًا لكل معرف من المعرفات التالية

5TD, _3, bonne chance, TP, mathématiques, Δ, D-A,
fin, TP

التمرين 2:

اكتب نوع العبارات التالية ونتائجها ، في الخوارزمية وفي لغة C.

- a) 5-3.*2+2
- b) 10/5*5
- c) (7+6) mod 5
- d) 12 div 2 > 17 mod 5 *2
- e) 1380 div 60 mod 60
- f) 'h'>'Q' and 17>5
- g) non ('h'>'Q')

أعد كتابة التعبيرات السابقة بلغة سي.

التمرين 3:

أعط قيم المتغيرات بعد تنفيذ كل تعليمة من هذه الخوارزمية.

Algorithme Exo3

var A, B: entier

Début

A ← 7
B ← A-4
A ← A-1
B ← A+5

Fin

التمرين 4:

أعط قيم المتغيرات بعد التنفيذ.

Algorithme Exo4

var A, B: entier

Début

A ← 7
B ← 5
A ← B
B ← A

Fin

- هل تسمح هذه الخوارزمية بتبادل القيم بين A و B؟
- اقترح تعديلات لتبادل قيم A و B