

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université de M'sila  
Faculté des Mathématiques et de l'Informatique  
Département d'informatique



جامعة المسيلة  
كلية الرياضيات والإعلام الآلي  
قسم الإعلام الآلي

Niveau: 1<sup>e</sup> année informatique  
Matière: ASD1

Série TD/TP N° : 03

Année universitaire: 2022/2023  
Chapitre 2 : I/O

التمرين 1 (TD):

اكتب خوارزمية تقرأ اسم الشخص وسنة ميلاده والسنة الحالية. ثم يعرض عمر ذلك الشخص.  
مثال على العرض:

Nom : Said  
Année de naissance: 2004  
Année en cours: 2022  
Bonjour Said, vous avez 18 ans.

التمرين 2 (TP):

اكتب برنامج C يحول حرفاً صغيراً إلى حرف كبير.  
ملاحظة: الحروف مرتبة بحيث: 'A' < 'B' < ... < 'Z' < ... < 'a' < 'b' < ... < 'z'

التمرين 3 (TD/TP):

اكتب خوارزمية وبرنامجها C لحساب معدل مادة التحليل.

التمرين 4 (TD/TP):

اكتب خوارزمية وبرنامجها C الذي يستقبل الزاوية بالدرجات ثم يعرض تلك الزاوية بوحدات غراد وراديان.  
ملاحظة:  $\text{rad} = \text{deg}^\circ \times \pi/180$   $\text{gr} = \pi/200 \text{ rad}$

التمرين 5 (TP):

اكتب برنامج C يقرأ الوقت بالثواني ثم يعرضه بالساعات والدقائق والثواني.

التمرين 6 (في المنزل):

اكتب خوارزمية وبرنامجها C الذي يحسب مساحة ومحيط المستطيل.

التمرين 7 (في المنزل):

قم بإنشاء خوارزمية وبرنامج C الخاص بها لتحويل الدرجات المئوية إلى فهرنهايت.

ملاحظة:  $^\circ\text{F} = \frac{9 \times ^\circ\text{C}}{5} + 32$

التمرين 8 (في المنزل):

اكتب خوارزمية تقرأ الطول بالسنتيمتر ثم تعرضه بالياردة (yd) والقدم (ft) والبوصة (po).

ملاحظة: po= 2.54cm ft= 30.48 cm yd= 91.44 cm

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int a,b,c=0,p=1;
    printf("entrer un nbr < 64\n");
    scanf("%d",&a);

    b=a%8;
    a/=8;
    c+=b*p;
    p*=10;

    b=a%8;
    a/=8;
    c+=b*p;
    p*=10;

    printf("%d",c);
    return 0;
}
```

التمرين 9 (في المنزل):

إما البرنامج المقابل.

اكتب (أو انسخ) هذا البرنامج على جهازك.

قم بتشغيل هذا البرنامج لـ a = 8 ، ثم لـ a = 33

ما الذي يفعله هذا البرنامج؟

ماذا يحدث إذا تجاوزت a 64؟