

• نريد كتابة برنامج يطلب من المستخدم ادخال عددين صحيحين ويقوم بطباعة مجموعهما.

أ- قم بتحليل المسألة

ب- أكتب خوارزمية الحل

ت- أكتب البرنامج

تحليل المسألة

- المدخلات

– عددين صحيحين A و B

- مخرجات

– المجموع

- عمليات

– المجموع $A + B =$

خوارزمية الحل

- ادخال رقم صحيح $\leftarrow A$
- ادخال رقم صحيح $\leftarrow B$
- $C \leftarrow A + B$
- Print C

كتابة البرنامج

- ```
int main() {
 int A, B, C;
 printf("Enter A: ");
 scanf("%d", &A);

 printf("Enter B: ");
 scanf("%d", &B);

 C = A + B;

 printf("A + B = %d", C);

 exit(0);
}
```

- نريد كتابة برنامج يطلب من المستخدم ادخال عدد ساعات العمل وأجر ساعة العمل ويقوم بحساب وطباعة أجر العامل. يتم حساب أجر العامل باستخدام القاعدة التالية:

– الأجر = أجر ساعة العمل \* عدد ساعات العمل.

- أ- قم بتحليل المسألة
- ب- أكتب خوارزمية الحل
- ت- أكتب البرنامج

# تحليل المسألة

- المدخلات

- عدد ساعات العمل

- أجر ساعة العمل

- المخرجات

- أجر العامل

- العمليات

- أجر العامل = عدد ساعات العمل \* أجر ساعة العمل

# خوارزمية الحل

- ادخال رقم صحيح  $A \leftarrow$
- ادخال رقم كسري  $B \leftarrow$
- $C \leftarrow A * B$
- Print C

# كتابة البرنامج

- ```
int main() {  
    int A;  
    double B, C;  
    printf("Enter A: ");  
    scanf(" %d ", &A);  
  
    printf("Enter B: ");  
    scanf(" %d ", &B );  
  
    C = A * B;  
  
    printf("Salary = %d", C);  
  
    exit(0);  
}
```


- نريد كتابة برنامج يطلب من الموظف إدخال عدد ساعات العمل وأجر ساعة العمل الواحدة وكذلك أجر ساعة العمل بعد الدوام ثم يقوم بحساب وطباعة أجر الموظف باستخدام القاعدة التالية علما وأن عدد ساعات الدوام هو 25:

- أجر الموظف = (عدد ساعات الدوام * أجر ساعة العمل) + (عدد ساعة العمل بعد الدوام * أجر ساعة العمل بعد الدوام)

- قم بتحليل المسألة
- أكتب خوارزمية الحل.
- أكتب البرنامج باستخدام لغة C.

تحليل المسألة

• المدخلات

- عدد ساعات العمل ----- <(n)
- أجر ساعة العمل ----- <(a)
- أجر ساعة العمل بعد الدوام ----- <(b)

• المخرجات

- أجر الموظف ----- <(s)

• العمليات

- أجر الموظف = (أجر ساعة العمل * عدد ساعات العمل) + (عدد ساعات العمل بعد الدوام * أجر ساعة العمل بعد الدوام)
- عدد ساعات العمل بعد الدوام = عدد ساعات العمل – 25 ----- <(c)

خوارزمية الحل

- ادخال رقم صحيح $\leftarrow N$
- ادخال رقم كسري $\leftarrow A$
- ادخال رقم كسري $\leftarrow B$
- $C \leftarrow N - 25$
- $S \leftarrow (A * N) + (C * B)$
- Print S

كتابة البرنامج

- ```
int main() {
 int N;
 double A, B, C, S;
 printf("Enter N: ");
 scanf(" %d ", &N);

 printf("Enter A: ");
 scanf(" %d ", &A);

 printf("Enter B: ");
 scanf(" %d ", &B);

 C = N - 25;

 S = (N * A) + (C * B);

 printf("Salary = %d", S);

 exit(0);
}
```