

1. استخدام مصفوفة في البرنامج

● مصفوفة ذات بعد واحد

اكتب برنامجا لحساب متوسط دخل فرد خلال أسبوع من دخله اليومي، ثم طباعة الفرق بين دخل كل يوم والمتوسط.

```
#include<stdio.h>
```

```
main()
{
float income[7], sum , average;
int i;
for(i=0; i<=6 ; i++)
{
printf("\n Enter income for day[%d]"
,i+1 );
scanf("%f",&income[i]);
sum += income[i];
}
average=sum/7;
printf("\n avrage=%6.3f",average);
printf("\n day income diff");
for(i=0; i<=6 ; i++)
printf("\n %d %6.2f %6.2f",
i+1,income[i],income[i]-average);
}>
```

## . المصفوفات ذات البعدين

- أ . مجموع عدد الطلبة في كل قسم.  
ب . مجموع عدد الطلبة في كل فصل

```
#include<stdio.h>
#define N 3
#define M 4
main()
{
int students[3][4]
    ={78,58,45,56,47,36,42,61,25,35,38,19}, dept[3], sem[4], i, j;

char format[10]=" %d\t";
for ( i=0 ; i<N ; i++)
{ dept[i]=0;
for(j=0; j<M ; j++)
dept[i] += students[i][j];
}
for(j=0; j < M ; j++)
{ sem[j]=0;
for(i=0 ; i<N ; i++) sem[j] += students[i][j];
}
for(i=0 ; i<N; i++)
{ printf("\n") ;
for(j=0 ; j<M; j++)
printf(format, students[i][j]) ;
printf(" %d",dept[i]);
}
printf("\n");
for(j=0; j<M ; j++) printf(format,sem[j]);
}
```

.....:معمل رقم: الفصل الدراسي:.....

أسم مقدمة في البرمجة

ITGS122  
رمز المقرر:.....

### الاستنتاجات: تملي بواسطة الطالب

- ..... ●
- ..... ●
- ..... ●
- ..... ●
- ..... ●

### ملاحظات:

- ..... ●
- ..... ●
- ..... ●
- ..... ●
- ..... ●



..... الفصل الدراسي: ..... معمل رقم: .....

أسم مقدمة في البرمجة

ITGS122  
رمز المقرر:.....