

Computer Science 2

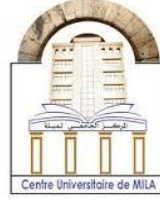
الإمتحان التقويمي الثاني

الموضوع 1

نص التمرين:

بالاستعانة بالمصفوفات ذات البعد الواحد في C (C-1D-array)، وبالاستعانة بالمعطيات الموجودة في الجدول قم بإنجاز برنامج في C من أجل ملء الخانات الفارغة في هذا الجدول :

A	25.5	6	32	7.5	10.3	7	2
B	12	5	22.7	6	4	4.5	1
$D=A^2-B^2$	.	.	.	.	.	.	.
$E=(A-B)^2$	.	.	.	.	.	.	.
$F=D-E$	.	.	.	.	.	.	.
$G=\sum_{n=0}^6 F[n]$	.	.	.	.	.	.	.



Computer Science 2

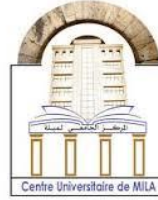
الإمتحان التقويمي الثاني

الموضوع 2

نص التمرين:

بالاستعانة بالمصفوفات ذات البعد الواحد في C (C-1D-array)، وبالاستعانة بالمعطيات الموجودة في الجدول قم بإنجاز برنامج في C من أجل ملء الخانات الفارغة في هذا الجدول :

A	25.5	6	32	7.5	10.3	7	2
B	12	5	22.7	6	4	4.5	1
$D = \sqrt{A^2 - B^2}$	.	.	.	.	.	.	.
$E=A-B$	.	.	.	.	.	.	.
$F=\frac{D^2-E^2}{7}$	.	.	.	.	.	.	.
$G=\sum_{n=0}^6 F[n]$	.	.	.	.	.	.	.

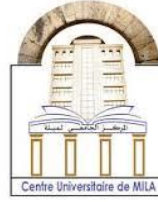


Computer Science 2

تصحيح الإمتحان التقويمي الثاني

الموضوع 1

Program	Output
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;math.h&gt;  int main() { float A[7]={25.5,6,32,7.5,10.3,7,2}; float B[7]={12,5,22.7,6,4,4.5,1}; float G=0, D[7], E[7], F[7]; int i,j,n; for(i=0;i&lt;7;i++) { D[i]=pow(A[i],2)-pow(B[i],2); E[i]=pow((A[i]-B[i]),2); F[i]=D[i]-E[i]; }  for(j=0;j&lt;7;j++) { printf("D[%d]=%f\t",j,D[j]); } printf("\n"); for(j=0;j&lt;7;j++) { printf("E[%d]=%f\t",j,E[j]); } printf("\n"); for(j=0;j&lt;7;j++) { printf("F[%d]=%f\t",j,F[j]); } for(n=0;n&lt;7;n++) { G=G+F[n]; } printf("\nG=%f",G);  return 0; }</pre>	<pre>D[0]=506.250000 D[1]=11.000000 D[2]=508.709961 D[3]=20.250000 D[4]=90.090004 D[5]=28.750000 D[6]=3.000000  E[0]=182.250000 E[1]=1.000000 E[2]=86.489983 E[3]=2.250000 E[4]=39.690002 E[5]=6.250000 E[6]=1.000000 F[0]=324.000000 F[1]=10.000000 F[2]=422.219971 F[3]=18.000000 F[4]=50.400002 F[5]=22.500000 F[6]=2.000000  G=849.119995</pre>



Computer Science 2

تصحيح الإمتحان التقويمي الثاني

الموضوع 2

Program	Output
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;math.h&gt;  int main() { float A[7]={25.5,6,32,7.5,10.3,7,2}; float B[7]={12,5,22.7,6,4,4.5,1}; float G=0, D[7], E[7], F[7]; int i,j,n; for(i=0;i&lt;7;i++) { D[i]=sqrt(pow(A[i],2)-pow(B[i],2)); E[i]=A[i]-B[i]; F[i]=pow((D[i]-E[i]),2)/7; }  for(j=0;j&lt;7;j++) { printf("D[%d]=%f\t",j,D[j]); } printf("\n"); for(j=0;j&lt;7;j++) { printf("E[%d]=%f\t",j,E[j]); } printf("\n"); for(j=0;j&lt;7;j++) { printf("F[%d]=%f\t",j,F[j]); } for(n=0;n&lt;7;n++) { G=G+F[n]; } printf("\nG=%f",G);  return 0; }</pre>	<pre>D[0]=22.500000    D[1]=3.316625 D[2]=22.554600    D[3]=4.500000 D[4]=9.491575     D[5]=5.361903 D[6]=1.732051 E[0]=13.500000    E[1]=1.000000 E[2]=9.299999     E[3]=1.500000 E[4]=6.300000     E[5]=2.500000 E[6]=1.000000 F[0]=11.571428    F[1]=0.766679 F[2]=25.097776    F[3]=1.285714 F[4]=1.455164     F[5]=1.170070 F[6]=0.076557 G=41.423389</pre>