

Modificar os programas para atender o solicitado.

| | | |
|---|--|--|
| <p>O programa abaixo escreve o valor de j que é a quantidade de elementos do vetor v maiores que 5. Modificar para mostrar k = quantidade de elementos do vetor v que são pares.</p> <pre>#include <stdio.h> #include <stdlib.h> /* Questão 1 - */ int main(void) { int v[12]={2,6,3,9,8,6,7,4,0,9,1,5}; int i,j; j=0; for(i=0;i<12;i++) if (v[i]>5) j++; printf("\nj=%d",j); return 0; }</pre> | <p>O programa abaixo escreve os valores do vetor v3 que são calculados baseados nos elementos de v1 e v2. Modificar para mostrar a soma, s, dos elementos do vetor v3.</p> <pre>#include <stdio.h> #include <math.h> /* Questão 2 - */ int main(void) { int v1[6]={1,6,8,1,8,6}; int v2[6]={3,0,5,1,2,9}; float v3[6]; int i; for(i=0;i<6;i++) { v3[i]=sqrt(abs(v1[i]-v2[i])); printf("\nv3[%d]=%.4f",i,v3[i]); } return 0; }</pre> | <p>O programa abaixo escreve os valores do vetor v3 que são calculados baseados nos maiores elementos entre v1 e v2. Modificar para mostrar o menor valor, m, entre os elementos do vetor v3.</p> <pre>#include <stdio.h> #include <math.h> /* Questão 3 - */ int main(void) { int v1[6]={1,6,8,1,8,6}; int v2[6]={3,0,5,1,2,9}; float v3[6]; int i; for(i=0;i<6;i++) { if (v1[i]>v2[i]) v3[i]=v1[i]; else v3[i]=v2[i]; printf("\nv3[%d]=%.4f",i,v3[i]); } return 0; }</pre> |
|---|--|--|

Solução:

| | | |
|--|---|--|
| <pre>#include <stdio.h> #include <stdlib.h> /* Questão 1 - */ int main(void) { int v[12]={2,6,3,9,8,6,7,4,0,9,1,5}; int i,j,k; j=0; for(i=0;i<12;i++) if (v[i]>=5) j++; printf("\nj=%d",j); k=0; for(i=0;i<12;i++) if (v[i]%2==0) k++; printf("\nk=%d",k); return 0; }</pre> | <pre>#include <stdio.h> #include <math.h> /* Questão 2 - */ int main(void) { int v1[6]={1,6,8,1,8,6}; int v2[6]={3,0,5,1,2,9}; float v3[6],s; int i; s=0; for(i=0;i<6;i++) { v3[i]=sqrt(abs(v1[i]-v2[i])); s=s+v3[i]; printf("\nv3[%d]=%.4f",i,v3[i]); } printf("\nsoma=%.4f",s); return 0; }</pre> | <pre>#include <stdio.h> #include <math.h> /* Questão 3 - */ int main(void) { int v1[6]={1,6,8,1,8,6}; int v2[6]={3,0,5,1,2,9}; float v3[6],m; int i; for(i=0;i<6;i++) { if (v1[i]>v2[i]) v3[i]=v1[i]; else v3[i]=v2[i]; printf("\nv3[%d]=%.4f",i,v3[i]); } m=99; for(i=0;i<6;i++) if (v3[i]<m) m=v3[i]; printf("\nmenor=%.4f",m); return 0; }</pre> |
|--|---|--|