**SOLUCIONARIO DE LA PC3 DE PROGRAMACIÓN DIGITAL (MA713)**

**1)**

**p=[3 2 -1 5 0 -2];**

**n=length(p);**

**g=1:n-1;**

**p(1)=[];**

**dp=g.\*p**

**2)**

**p=[3 2 -1 5 0 -2];**

**n=length(p);**

**g=1:n;**

**ip=p./g;**

**ip=[0 ip]**

**3)**

**X=input('Ingrese el vector X:');**

**Y=input('Ingrese el vector Y:');**

**mx=min(X);**

**my=max(Y);**

**mx>my**

**4)**

**N=input('Ingrese el vector de notas N:');**

**P=input('Ingrese el vector de pesos P:');**

**[m i]=min(N);**

**N(i)=[];**

**P(i)=[];**

**PP=sum(N.\*P)/sum(P)**

**5)**

**N=input('Ingrese el número de términos N:');**

**x=1:N;**

**e=0:(N-1);**

**e(2:2:end)=-e(2:2:end);**

**S=sum(x.^e)**

**6)**

**M=input('Ingrese el valor de M:');**

**N=input('Ingrese el valor de N:');**

**a=ones(M,N);**

**a(1:2:M,3:4:N)=0;**

**a(1:2:M,4:4:N)=0**

**7,8)**

**a=input('Ingrese el vector de goles que hizo Perú a Brasil:');**

**b=input('Ingrese el vector de goles que hizo Brasil a Perú:');**

**N=length(a);**

**ppg=sum(a>b)/N**

**ppgg=sum(a+b>3 & a>b)/N**