program trapecio

integer::n,j

real::a,b,h,I,s

real,dimension(10000)::x

print\*,'ingrese el extremo izquierdo a='

read(\*,\*)a

print\*,'ingrese el extremo derecho b='

read(\*,\*)b

print\*,'ingrese el numero de particiones n='

read(\*,\*)n

h=(a-b)/n

s=0

do j=1,n-1

x(j)=a+j\*h

s=s+f(x(j))

end do

I=(f(a)+2\*s+f(b))\*h/2

print\*,'El valor de la intgral es I=',I

end program trapecio

real function f(x)

real::x

f=sin(x)

return

end function

