

Universidad San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería.
Escuela de Ingeniería en Ciencias y Sistemas
Laboratorio de Introducción a la Programación y Computación 1
202400657
Sección F
Marroquín Argueta, José Andrés



Código en PSelint ejecutandose:

```

1 Algoritmo Contar_Vocales
2 Definir frase Como Cadena
3 Definir contador Como Entero
4 Definir letra Como Caracter
5 contador ← 0
6 Escribir 'Escriba una frase:'
7 Leer frase
8 Para i=1 Hasta Longitud(frase) Con Paso 1 Hacer
9     letra ← Subcadena(frase,i,1)
10    Si letra='a' O letra='e' O letra='i' O letra='o' O letra='u' Entonces
11        contador ← contador+1
12    FinSi
13    Si letra='A' O letra='E' O letra='I' O letra='O' O letra='U' Entonces
14        contador ← contador+1
15    FinSi
16    Si letra='á' O letra='é' O letra='í' O letra='ó' O letra='ú' Entonces
17        contador ← contador+1
18    FinSi
19    Si letra='Ã' O letra='É' O letra='Í' O letra='Ó' O letra='Ú' Entonces
20        contador ← contador+1
21    FinSi
22 FinPara
23 Escribir 'La frase tiene: ', contador, ' vocales'
24 FinAlgoritmo

```

La ejecución ha finalizado sin errores.

Código junto a block de notas:

```

1 Algoritmo Contar_Vocales
2 Definir frase Como Cadena
3 Definir contador Como Entero
4 Definir letra Como Caracter
5 contador ← 0
6 Escribir 'Escriba una frase:'
7 Leer frase
8 Para i=1 Hasta Longitud(frase) Con Paso 1 Hacer
9     letra ← Subcadena(frase,i,1)
10    Si letra='a' O letra='e' O letra='i' O letra='o' O letra='u' Entonces
11        contador ← contador+1
12    FinSi
13    Si letra='A' O letra='E' O letra='I' O letra='O' O letra='U' Entonces
14        contador ← contador+1
15    FinSi
16    Si letra='á' O letra='é' O letra='í' O letra='ó' O letra='ú' Entonces
17        contador ← contador+1
18    FinSi
19    Si letra='Ã' O letra='É' O letra='Í' O letra='Ó' O letra='Ú' Entonces
20        contador ← contador+1
21    FinSi
22 FinPara
23 Escribir 'La frase tiene: ', contador, ' vocales'
24 FinAlgoritmo

```

La ejecución ha finalizado sin errores.