1, Inicio Algoritmo CinemasIN

2, Metodo principal

3, Declaracion de variables

4, hora, nombrePelicula, sala, nombreHora, asientosCadena Como Cadena

5, comprarBoletos, comprarSnacks, nBoletos, pelicula, hora, fil, col, combo, snack, limFil=5, limCol=5 Como Entero

6, precioXboleto=4 Como Real

7, asientos[][]=Como Cadena[limFil][limCol]

8, Escribir “DESEA COMPRAR BOLETOS?”

9, Escribir “[1] Si”

10, Escribir “[2] No”

11, leer comprar

12, Si (comprar==1)

13, Escribir “CUANTOS BOLETOS QUIERE?”

14, leer nBoletos

15, facturaAsientos[]=Como Cadena[nBoletos]

16, Escribir “ELIJA LA PELICULA”

17, Escribir “[1] SPIDERMAN (8$) (estreno)”

18, Escribir “[2] LEGO (4$)”

19, Escribir “[3] BARBIE (4$)”

20, Leer película

21, Mientras(opcionValida)

22, Según (película) Hacer:

23, Caso 1:

nombrePelicula= ”SPIDERMAN”

sala=”A”

precioXboleto=(precioXboleto\*2)

opciónValida=falso

24, Caso 2:

nombrePelicula= “LEGO”

sala=”B”

opciónValida=falso

25, Caso 3:

nombrePelicula= “BARBIE”

sala=”C”

opciónValida=falso

26, Por defecto:

Escribir “NO EXISTE ESTA OPCION, ELIGE OTRA”

leer pelicula

27, FinSegun

28, FinMientras

29, opcionValida=verdadero

30, Escribir “ELIJA LA HORA”

31, Escribir “[1] 16h00 (descuento - 25%)”

32, Escribir “[2] 18h00”

33, Escribir “[3] 20h00 (tarifa adicional + 25%)”

34, Escribir “[4] 22h00”

35, Leer hora

36, Mientras(opcionValida)

37, Según (hora) Hacer:

38, Caso 1:

nombreHora== ”16h00”

39, Caso 2:

nombreHora== “18h00”

40, Caso 3:

nombreHora== “20h00”

41, Caso 4:

nombreHora== “22h00”

42, Por defecto:

Escribir “NO EXISTE ESTA OPCION, ELIGE OTRA”

leer hora

43, FinSegun

44, FinMientras

45, crearSala(limFil, limCol, asientos)

46, asientoLibre = verdadero

47, Para(i=0 ; i<nBoletos; i=i+1 )

48, asientoLibre=verdadero

49, Mientoras(asientoLibre)

50, Escribir “ELIJA SUS ASIENTOS”

51, Escribir ”ELIJA SU FILA”

52, leer fil

53, Escribir ”ELIJA SU COLUMNA”

54, leer col

55, Si(asientos[fil-1][col-1] == “X”)

56, Escribir “Asiento ocupado, elige otro”

57, Sino

58, asientos[fil-1][col-1] = “X”

59, asientoLibre=falso

60, facturaAsientos[i] = fil + “-” + col;

61, Para (k=0 ; k<limFil ; k=k+1)

62, Para(j=0 ; j<limCol ; j=j+1)

63, Escribir asientos[k][j] + “ “

64, Escribir “”

65, FinPara

66, FinSi

67, FinMientras

68, FinPara

69, Escribir facturaPelicula(facturaAsientos, nBoletos, precioXboleto, nombrePelicula, nombreHora, sala)

70, FinSi

71, Escribir “DESEA COMPRAR SNACKS?”

72, Escribir “[1] Si”

73, Escribir “[2] No”

74, leer comprar

75, Mientras(seguircomprando)

76, Si (comprar==1)

77, Escribir “ELIJA SU COMBO”

78, Escribir "[1] COMBO(Bebida con Canguil)($3)"

79, Escribir "[2] COMBO(Bebida con Canguil y un Raspado)($7)"

80, Escribir "[3] COMBO(Nachos con Burrito y Raspado )($9)"

81, Escribir "[4] COMBO PERSONALIZADO"

82, Escribir "[5] SNACKS"

83, Leer combo

84, Según (combo) Hacer:

85, Caso 1:

orden = orden + ”COMBO[1]”

precioxCombo = 3

Si (nombrePelicula == “SPIDERMAN”)

precioxCombo = precioxCombo – (precioxCombo \* 0.1)

Sino Si (nombrePelicula == “BARBIE”)

precioxCombo = precioxCombo – (precioxCombo \* 0.15)

86, Caso 2:

orden = orden + ”COMBO[2]”

precioxCombo = 7

Si (nombrePelicula == “LEGO”)

precioxCombo = precioxCombo – (precioxCombo \* 0.25)

87, Caso 3:

orden = orden + ”COMBO[3]”

precioxCombo = 9

Si (nombreHora == “22h00”)

precioxCombo = precioxCombo – (precioxCombo \* 0.5)

88, Caso 4:

orden = orden + ”COMBO[4]”

Escribir “PERSONALISE SU COMBO”

Escribir “[1] CANGUIL($2.50)”

Escribir “[2] NACHOS ($3)”

Escribir “[3] RASPADO ($2.75)”

Escribir “[4] BURRITO ($3.25)”

Escribir “[5] BEBIDA ($1)”

Leer pCombo

Según(pcombo)

Case 1

precioxCombo=2.5

Case 2

precioxCombo=3

Case 3

precioxCombo=2.75

Case 4

precioxCombo=3.25

Case 5

precioxCombo=1

89, Caso 5:

orden = orden + ”SNACK”

Escribir “ESCOJA SU SNACK”

Escribir “[1] CHOCOLATE JET ($0.75)”

Escribir “[2] DORITOS ($1.25)”

Escribir “[3] M&M'S ($1.50)”

Escribir “[4] GALLETAS OREO ($0.50)”

Leer snack

Según(snack)

Case 1

precioxCombo=0.75

Case 2

precioxCombo=1.25

Case 3

precioxCombo=1.5

Case 4

precioxCombo=0.5

90, Por defecto:

Escribir “NO EXISTE ESTA OPCION, ELIGE OTRA”

leer combo

91, FinSegun

92, Escribir “DESEA COMPRAR OTRO COMBO/SNACK? SI/NO”

93, leer opcion

94, Si (opción==”NO”)

Seguircomprando = falso

95, FinSi

96, totalCombo = totalCombo+=precioxCombo

97, FinMientras

98, Escribir facturaSnack(totalCombo, orden)

1, función crearSala(limFil, limCol, asientos)

2, Para(i=0; i<limFil; i=i+1)

3, Para(j=0; j<limCol; j=j+1)

4, asientos[i][j] = "-"

5, FinPara

6, FinPara

1, función facturaPelicula( facturaAsientos, nBoletos, precioXboleto, nombrePelicula, nombreHora, sala)

2, Definir

3, boletos = "" Como Cadena

4, iva = ((nBoletos \* precioXboleto) \* 0.12) Como Entero

5, totalPagarPelicula = ((nBoletos \* precioXboleto) + iva) Como Entero

6, boletos = boletos + "Numero de Boletos: " + nBoletos + "\n"

+ "Precio por Boleto: " + precioXboleto + "\n"

+ "Pelicula: " + nombrePelicula + "\n"

+ "Hora: " + nombreHora + "\n"

+ "Total: " + (nBoletos \* precioXboleto) + "\n"

+ "IVA: " + ivaDecim + "\n"

+ "Total a Pagar: " + totalPagarPeliculaDecim + "\n"

7, Para (i = 0; i < nBoletos; i++)

8, boletos = boletos + "Pelicula: " + nombrePelicula + "\n"

+ "Hora: " + nombreHora + "\n"

+ "Sala: " + sala + "\n"

+ "Asiento: " + facturaAsientos[i] + "\n"

9, Retornar boletos

1, función facturaSnack( totalCombo, orden)

2, Definir

3, facturaSn = "" Como Cadena

4, iva = (totalCombo \* 0.12) Como Entero

5, total = (totalCombo + iva)Como Entero

6, facturaSn = facturaSn + "Orden:" + orden + "\n"

+ "IVA: " + ivaDecim + "\n"

+ "TOTAL: " + totalDecim + "\n"

+ "TOTAL A PAGAR: " + totalPagarSnacksDecim + "\n"

7, Retornar facturaSn