Actividad No. 1

Ejercicio No. 1:

Convertir de código ASCII a binario la siguiente oración:

“Empezamos el técnico en la Universidad Galileo”

ASCII:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E = 69 | e = 101 | t = 116 | e = 101 | l = 108 | U = 85 | G = 71 |
| m = 109 | l = 108 | e =101 | n =110 | a = 97 | n = 110 | a = 97 |
| p = 112 |  | c = 99 |  |  | i =105 | l = 108 |
| e = 101 |  | n =110 |  |  | v =118 | i = 105 |
| z = 122 |  | i =105 |  |  | e = 101 | l = 108 |
| a = 97 |  | c = 99 |  |  | r = 114 | e = 101 |
| m = 109 |  | o = 111 |  |  | s = 115 | o = 111 |
| o = 111 |  |  |  |  | i = 105 |  |
| s = 115 |  |  |  |  | d = 100 |  |
|  |  |  |  |  | a = 97 |  |
|  |  |  |  |  | d = 100 |  |

BINARIO:

1000101 1101101 1110000 1100101 1111010 1100001 1101101 1101111 1110011 1100101 1101100 1110100 1100101 1100011 1101110 1101001 1100011 1101111 1100101 1101110 1101100 1100001 1010101 1101110 1101001 1110110 1100101 1110010 1110011 1101001 1100100 1100001 1100100 1000111 1100001 1101100 1101001 1101100 1100101 1101111

Convertir su nombre de código ASCII a binario:

Leonel Gramajo

ASCII:

|  |  |
| --- | --- |
| L = 76 | G = 71 |
| e = 101 | r = 114 |
| o = 111 | a = 97 |
| n = 110 | m = 109 |
| e = 101 | a = 97 |
| l = 108 | j = 106 |
| Espacio = 32 | o = 111 |

Binario:

1001100 1100101 1101111 1101110 1100101 1101100 100000 1000111 1110010 1100001 1101101 1100001 1101010 1101111

Ejercicio No. 2:

Plantee el algoritmo de estos dos problemas:

Limpiar un acuario con peces:

1. Inicio.
2. Sacas a los peces y los pones en otro recipiente con agua temporalmente.
3. Sacas toda el agua del acuario sucio.
4. Retiras la decoración que tengas.
5. Retiras el filtro del agua.
6. Limpias el acuario.
7. Limpias la decoración.
8. Limpias el filtro del agua.
9. Colocas todas las decoraciones.
10. Colocas agua limpia.
11. Colocas el filtro ya limpio.
12. Regresas los peces al acuario limpio
13. Fin.

Preparar un licuado de frutas tropicales:

1. Inicio.
2. Preparas las frutas que te gustan.
3. Las lavas con agua en un recipiente.
4. Picas las frutas a tu antojo.
5. Preparas la licuadora.
6. La conectas a la corriente.
7. Colocas la base en un lugar plano y estable.
8. Colocas el vaso de la licuadora en la base.
9. Sacas la leche de la refrigeradora.
10. Tomas la azúcar.
11. Viertes la leche y las frutas en el vaso de la licuadora.
12. Agregas la azúcar.
13. Pones a funcionar la licuadora hasta que se mezcle todo.
14. Sirves en un vaso.
15. Lavas los utensilios usados.
16. Colocas todo en su lugar.
17. Procedes a tomar tu licuado de frutas tropicales.
18. Fin.

Ejercicio No. 3:

Situación 1.

Tengo que pagar mi tarjeta de crédito.

p: La empresa no me paga.

q: Ya me pagaron mi quincena.

Para pagar mi tarjeta de crédito la empresa me tiene que pagar ya que es mi única fuente de ingreso.

La proposición “p” es una negación ya que si no me paga, no podre pagar mi tarjeta.

Ya me pagaron **y** podre pagar mi tarjeta de crédito. “Es una preposición de conjunción (p)”

Situación 2.

En una hora tendré mi partido de futbol.

p: Mario pasara por mí.

q: Sin mis zapatos no podré jugar.

Para poder ir a jugar mi partido tendría que esperar a Mario y tener mis zapatos de lo contrario no podre jugar.

La proposición “q” es una negación ya que si no tengo mis zapatos no podre jugar.

Mario paso por mí, pero **no** encontré mis zapatos. “Es una preposición de negación (~q)”

Situación 3.

María ira de viaje al lago.

r: Si es un día soleado podrá ir.

s: No podrá ir si esta lloviendo.

Si el está lloviendo María no podrá ir al viaje del lago.

El día es soleado **y** maría podrá ir al viaje del lago. “Es una proposición de conjunción (p)”

Situación 4.

José tiene que llegar temprano al trabajo o le llamaran la atención.

p: Salir 30 minutos antes.

r: Alistar sus cosas una noche antes.

José se levantó temprano **y** salió 30 minutos antes. “es una preposición de conjunción (p)”