**1. INFIJO A POSTFIJO**

**A.**

(X + Y) \* (Z ^ (S + T) + U) - V

(X Y +) \* (Z ^ (S T +) + U) - V

(X Y +) \* (Z S T + ^) + U) - V

((X Y +) \* (Z S T + ^ U +)) - V

X Y + Z S T + ^ U + \* - V

X Y + Z S T + ^ U + \* V -

**R/ X Y + Z S T + ^ U + \* V -**

**B.**

A + ((X + Y) \* (W + V)) ^ (I + J)

A + ((X Y +) \* (W V +)) ^ (I + J)

A + ((X Y + W V + \*) ^ (I + J))

A + (X Y + W V + \* I J + ^)

A X Y + W V + \* I J + ^ +

**R/A X Y + W V + \* I J + ^ +**

**C.**

(A + B) \* (C + D)

(A B +) \* (C D +)

**A B + C D \***

**R/A B + C D \***

**D.**

((A + B) - C)

((A B +) - C)

A B + C -

**R/A B + C -**

**E.**

(A + B) \* (C - D) \* E \* F

((A B +) \* (C D -) \* E \* F)

(((A B + C D - \*) \* E) \* F)

((A B + C D - \* E \*) \* F)

A B + C D - \* E \* F \*

**R/A B + C D - \* E \* F \***

**F.**

A + B) \* (C / (D - E) + F) - G

(A B +) \* ((C / (D E -)) + F) - G

(A B +) \* ((C D E - /) + F) - G

((A B +) \* (C D E - / F +)) - G

((A B + C D E - F + \*) - G)

A B + C D E - / F + \* G -

**R/A B + C D E - / F + \* G -**

**G.**

((A ^ B) ^ C)

(A B ^) ^ C

A B ^ C ^

**R/A B ^ C ^**

**H.**

A ^ B \* C - D + E / F / (G + H)

((((A ^ B) \* C) - D) + ((E / F) / (G H +)))

((((A B ^) \* C) - D) + ((E F /) / (G H +)))

((((A B ^ C \*) - D) + ((E F /) / (G H +)))

(((A B ^ C \*) - D) + (E F / G H + /))

((A B ^ C \* D -) + (E F / G H + /))

A B ^ C \* D - E F / G H + / +

**R/A B ^ C \* D - E F / G H + / +**

**I.**

A + (((B - C) \* (D - E) + F) / G) ^ (H - J)

A + (((B C -) \* (D E -) + F) / G) ^ (H J -)

A + ((B C - D E - \* F) / G) ^ (H J -)

A + ((B C - D E - \* F G /) ^ (H J -))

(A + (B C - D E - \* F G /)) ^ (H J -)

((A B C - D E - \* F G / +)  ^ (H J -))

A B C - D E - \* F G / + H J - ^

**R/A B C - D E - \* F G / + H J - ^**

**2. INFIJO A PREFIJO**

**A.**

(X + Y) \* (Z ^ (S + T) + U) - V

(+ X Y) \* ((Z ^ (+ S T)) + U) - V

(+ X Y) \* ((^ Z + S T)) + U) - V

(+ X Y) \* ((+ ^ Z + S T U) - V)

((+ X Y) \* (- + ^ Z + S T U V))

\* + X Y - + ^ Z + S T U V

**R/\* + X Y - + ^ Z + S T U V**

**B.**

A + ((X + Y) \* (W + V)) ^ (I + J)

A + ((+ X Y) \* (+ W V)) ^ (+ I J)

(A + (\* + X Y + W V)) ^ (+ I J)

((+ A \* + X Y + W V) ^ (+ I J))

^ + A \* + X Y + W V + I J

**R/^ + A \* + X Y + W V + I J**

**C.**

(A + B) \* (C + D)

(+ A B) \* (+ C D)

\* + A B + C D

**R/\* + A B + C D**

**D.**

((A + B) - C)

((+ A B) - C)

- + A B C

**R/- + A B C**

**E.**

(A + B) \* (C - D) \* E \* F

((+ A B) \* (- C D)) \* E \* F

((\* + A B - C D) \* E) \* F

(\* \* + A B - C D E) \* F

\* \* \* + A B - C D E F

**R/\* \* \* + A B - C D E F**

**F.**

(A + B) \* (C / (D - E) + F) - G

(+ A B) \* ((C / (- D E)) + F) - G

(+ A B) \* ((/ C - D E) + F) - G

((+ A B) \* (+ / C - D E F)) - G

((\* + A B + / C - D E F) - G)

- \* + A B + / C - D E F G

**R/- \* + A B + / C - D E F G**

**G.**

((A ^ B) ^ C)

((^ A B) ^ C)

^ ^ A B C

**R/^ ^ A B C**

**H.**

A ^ B \* C - D + E / F / (G + H)

(((^ A B) \* C) - D) + (E / (F / (G + H)))

((\* ^ A B C) - D) + (E / (F / (G + H)))

(- \* ^ A B C D) + (E / (F / (G + H)))

(- \* ^ A B C D) + (E / (F / (+ G H)))

(- \* ^ A B C D) + (E / (/ F + G H))

(- \* ^ A B C D) + (/ / E F + G H)

+ - \* ^ A B C D // E F + G H

**R/+ - \* ^ A B C D // E F + G H**

**I.**

A + (((B - C) \* (D - E) + F) / G) ^ (H - J)

A + ((((- B C) \* (- D E)) + F) / G) ^ (- H J)

A + (((\* - B C - D E) + F) / G) ^ (- H J)

A + ((+ \* - B C - D E F) / G) ^ (- H J)

(A + (/ + \* - B C - D E F G)) ^ (- H J)

(+ A / + \* - B C - D E F G) ^ (- H J)

^ + A / + \* - B C - D E F G - H J

**R/^ + A / + \* - B C - D E F G - H J**

**3.  PREFIJO A INFIJO**

**A.**

+ - ^ X Y Z \* I \* \* K L M

((X ^ Y) - Z) + (I \* ((K \* L) \* M))

**R/((X ^ Y) - Z) + (I \* ((K \* L) \* M))**

**B.**

+ + L - \* ^ M N O / + P Q \* R S T

(L + ((M ^ N) \* O)) + ((P + Q) - (R \* S) / T)

**R/(L + ((M ^ N) \* O)) + ((P + Q) - (R \* S) / T)**

**4. POSFIJO A INFIJO**

**A.**

P Q R S T - + ^ U V \* -

(P \* (Q ^ (R +(S + T)))) - (U \* V)

**R/(P \* (Q ^ (R +(S + T)))) - (U \* V)**

**B.**

L M - N + O P Q - + ^

((L - M) + N) ^ (O + (P - Q))

**R/((L - M) + N) ^ (O + (P - Q))**

5. Crear un menú y las siguientes funciones en c++:

Este punto se realizo con el proyecto.