**TALLER 2**

* Representar los números del 0-31, en binarios de 5bits
* Asignar los registros a la siguiente operación:
  + H = (S-J) + (T-X)-(V+W)
* Implemente la función **pot** en lenguaje de alto nivel,que realice la potencia de dos números enteros sin signo realizando llamados a la mult.
* Calcule un **polinomio de grado n** en lenguaje de alto nivel, en donde los coeficientes del polinomio se encuentran almacenados en un vector k de n+1 posiciones, de la siguientes forma:
  + [polinomio](https://github.com/YensyGomez/ClasesArqComputadores/blob/master/images/polinomio.png)
* Implemente una función **fact** en lenguaje de alto nivel, que calcule el **factorial** de un número entero sin signo

**SOLUCIÓN**

* 1. **Los números del 0-31 en binarios de 5 bits:**
* 0=00000
* 1=00001
* 2=00010
* 3=00011
* 4=00100
* 5=00101
* 6=00110
* 7=00111
* 8=01000
* 9=01001
* 10=01010
* 11=01011
* 12=01100
* 13=01101
* 14=01110
* 15=01111
* 16=10000
* 17=10001
* 18=10010
* 19=10011
* 20=10100
* 21=10101
* 22=10110
* 23=10111
* 24=11000
* 25=11001
* 26=11010
* 27=11011
* 28=11100
* 29=11101
* 30=11110
* 31=11111
  1. H= (S-J) + (T-X) – (V+W)

Sub %L1,%L2,%L1

Sub %L3,%L4,%L3

Add %L5,%L6,%L5

Add %L1,%L3,%L7

Add %L7,%L5,%L0

int mul ( int a , int b ) {

cant=a,

for (int i=1, i<=b,i++)

cont=cant+a

}

MAIN

int x=1

int y=2if y=0{retunr 1

else

for (int i=1,i<=b,i++)

{

z= mul (x,y)

}}

return z

int main()

{

Int factorial;

factorial=1;

for (j=i;j>0;j--)

factorial=factorial\*j;

printf("Introduce el valor de x: ");

scanf("%d",&factorial);

}

printf("El valor de factorial: %d", factorial);

return 0;

}