Exercice :

Etant donné un réel x(x :y>=1)et un entier n(n>=0) , écrire un programme qui permet de calcule la somme :

S=

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

float puissance(float x,int i)

{

int j; float r=1;

for(j=1;j<=i;j++)

{r=r\*x;}

return r;

}

int fact(int i)

{

if(i==0 || i==1)

{ return 1;}

else

{return i\*fact(i-1);}

}

int main()

{

int i,n; float x,s=0;

printf("\n entrer n :");

scanf("%d",&n);

printf("\n entrer x :");

scanf("%f",&x);

for(i=0;i<=n;i++)

{

s=s+puissance(x,i)/fact(i);

}

printf("\n s=%f \n",s);

system("PAUSE");

return 0;

}