#include<stdio.h>

#include<stdio.h>

//Prototipi funzioni

int SommarePotenze(int x,int y);//Funzione che calcola la sommatoria delle potenze di x

int main()

{

int m,n,sommapot;/\*m=numero di cui si vuole calcolare le potenze,

n=esponente a cui si vuole arrivare,

sommapot=variabile che conterrà la somma delle potenze\*/

n=0;

m=0;

printf("\n Inserire il numero di cui si deve calcolare le potenze\n");

scanf("%d",&m);

printf("\n Inserire l'esponente della potenza a cui si vuole arrivare\n");

scanf("%d",&n);

sommapot=SommarePotenze(m,n);//Richiamo la funzione per la somma delle potenze del numero m

printf("La somma delle potenze di questo numero e' %d",sommapot);

}

int SommarePotenze(int x,int y)

{

int i;//indice che ci serve per il ciclo del calcolo della potenza

int somma=x;//variabile che serve a sommare le potenze

int pot=x;//variabile che calcola la potenza

i=2;

while(i<=y)

{

pot=pot\*x;

somma=somma+pot;

i++;

}

return(somma);

}

**Funziona**