```
Console.WriteLine("Ingresar número positivo entero n = ");
string n = Console.ReadLine();
Console.WriteLine("Ingresar número positivo entero x = ");
string x = Console.ReadLine();
Console.WriteLine("Ingresar número positivo entero a = ");
string a = Console.ReadLine();
if ((double.TryParse(n, out double N)) && (double.TryParse(x, out double X))
  && (double.TryParse(a, out double A)) && N > 0 && X > 0 && A > 0)
{
  double total 1 = 0;
  for (double i = 1; i \le N; i++)
     total1 = total1 + (1 / i);
  Console.WriteLine($"La suma hasta (1 / {N}) es igual a {total1}");
  double total2 = 0;
  for (double j = 1; j \le N; j++)
  {
    total2 = total2 + (1 / Math.Pow(2, j));
  Console.WriteLine($"La suma hasta (1 / 2 ^ {N}) es igual a {total2}");
  double total3 = 0;
  double k = 0;
  for (k = 0; k < N; k++)
  {
     total3 = total3 + Math.Pow(X, k) * Math.Pow(A, N - k);
  Console.WriteLine(\L suma hasta \{X\}^{k} * \{A\}^{N}-\{k\} es igual a \{total3\}");
}
else
{
  Console.WriteLine("Error");
Console.ReadKey();
```