```
def convert_base(number, from_base, to_base):
  if from_base == 10:
    num_in_base_10 = int(number)
  else:
    num_in_base_10 = int(str(number), from_base)
  if to_base == 10:
    result = num_in_base_10
  else:
    result = "
    while num_in_base_10 > 0:
       digit = num_in_base_10 % to_base
       if digit < 10:
         result = str(digit) + result
       else:
         result = chr(ord('A') + digit - 10) + result
       num_in_base_10 //= to_base
  return result
def main():
  try:
    number = input("Ingrese el número a convertir: ")
    from_base = int(input("Ingrese la base de origen (2-16): "))
    to_base = int(input("Ingrese la base de destino (2-16): "))
    if from_base < 2 or from_base > 16 or to_base < 2 or to_base > 16:
       print("Las bases deben estar entre 2 y 16.")
       return
    converted_number = convert_base(number, from_base, to_base)
    print("Número convertido:", converted_number)
     binary_number = convert_base(number, from_base, 2)
     ascii_message = ''.join([chr(int(binary_number[i:i+8], 2)) for i in range(0,
len(binary_number), 8)])
     print("Mensaje ASCII:", ascii_message)
  except ValueError:
     print("Entrada inválida. Asegúrate de ingresar números y bases válidos.")
if ___name___ == "___main___":
  main()
```