El mayor número que se puede utilizar en una base es base - 1. Ejemplo: En base **8** el mayor numero que se puede utilizar es el **7**(por ejemplo 4567 en base 8 es correcto, pero 567**8** no).   
  
 El intercambio de bases primero se tiene que hacer de la base en la que se esta a base 10 y luego a la base que se busca pasar. Ejemplo: de base 4 a base 6, primero se pasa de base 4 a base 10, y luego, teniendo el numero en esa base, se pasaría a base 6.  Esto esta explicado en el video de "Convertir de una Base a otra".  
  
Ahora los ejercicios:   
1) Pasar el número 1001 en base 2 a base 4.  
2) Pasar el número 104 en base 5 a base 10.  
3) Pasar el número 402 en base 2 a base 3.  
4) Pasar el número 145 en base 7 a base 5.  
5) Pasar el número 145 en base 5 a base 7.  
6) Pasar el número 1000 en base 9 a base 3.  
7) Pasar el número 87 en base 9 a base 4.  
8) Pasar el número 102 en base 5 a base 3.  
9) Pasar el número 999 en base 10 a base 8.  
10) Pasar el número 11011001 en base 2 a base 3.