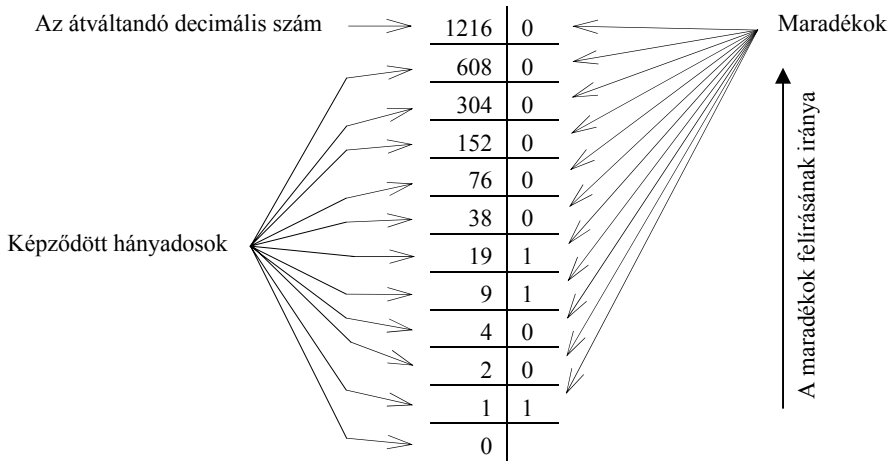
Bináris számrendszer

Az 1216 decimális szám bináris (kettes) számrendszerben történő ábrázolásának lépései:

1. A bináris számrendszerben ábrázolandó decimális számot, majd a keletkező hányadosokat mindaddig osztjuk a számrendszer alapszámával (bináris számrendszer esetén 2-vel), míg eredményül 0-t nem kapunk!

   A 2-vel fejben is könnyedén osztunk, ezért az írásbeli osztástól eltekinthetünk.



2. Felírjuk a keletkezett maradékokat, a keletkezésükkel ellentétes sorrendben, majd a felírt számokat összeolvassuk!
3. A megoldás: $1216_{10} = 10011000000_2$.