

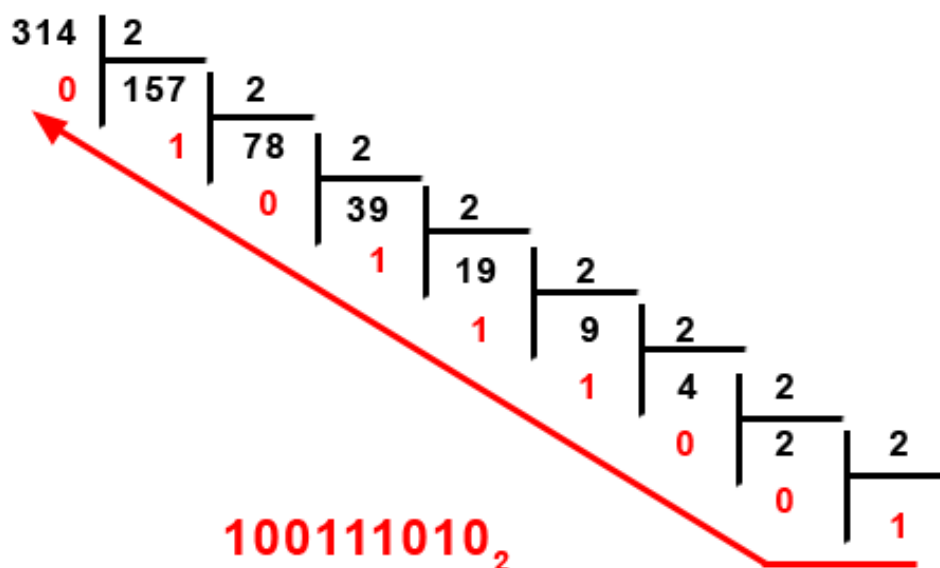


Algoritmo di conversione dalla base 10 alla base 2

Forse ti chiederai come poter convertire i numeri dalla base 10 alla base due senza il gioco dei bicchieri.

Esiste un algoritmo cioè un'insieme di regole o istruzioni per passare dalla base 10 ad un'altra base.

Facciamo un esempio: calcoliamo il corrispondente di 314_{10} nella base 2.



- Dividi 314 per 2;
- Dividi successivamente i risultati ottenuti dalle divisioni per 2 finché non ottieni 1;
- Scrivi l'1, risultato dell'ultima divisione, seguito da tutti i resti che hai ottenuto nelle successive divisioni, partendo dall'ultimo;
- La sequenza di uno e zero così ricavata il numero in base 2

Adesso prova tu:

$$15_{10} =$$

$$25_{10} =$$

$$9_{10} =$$

$$28_{10} =$$