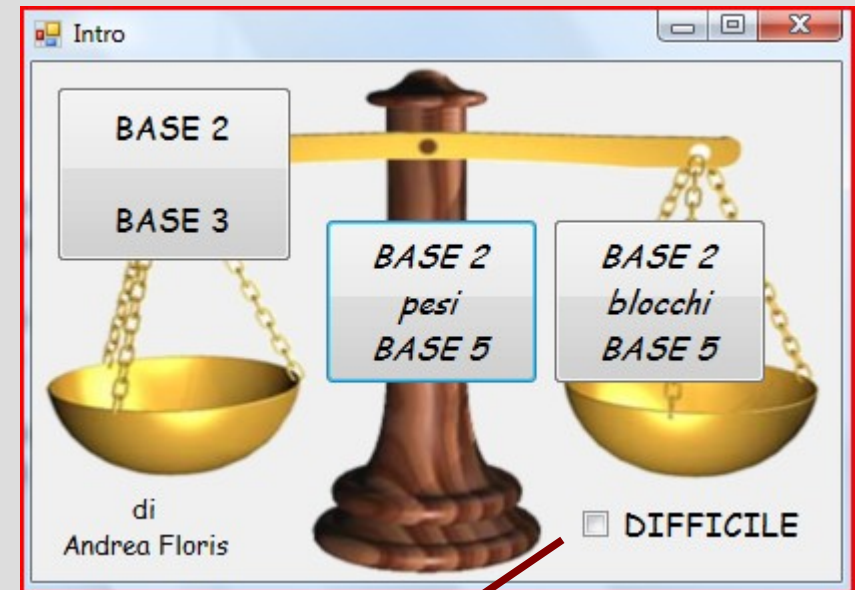


# La bilancia multibase

- L'obiettivo è quello di mettere in equilibrio i piatti della bilancia aggiungendo pesi o blocchi di cui si conosce il valore



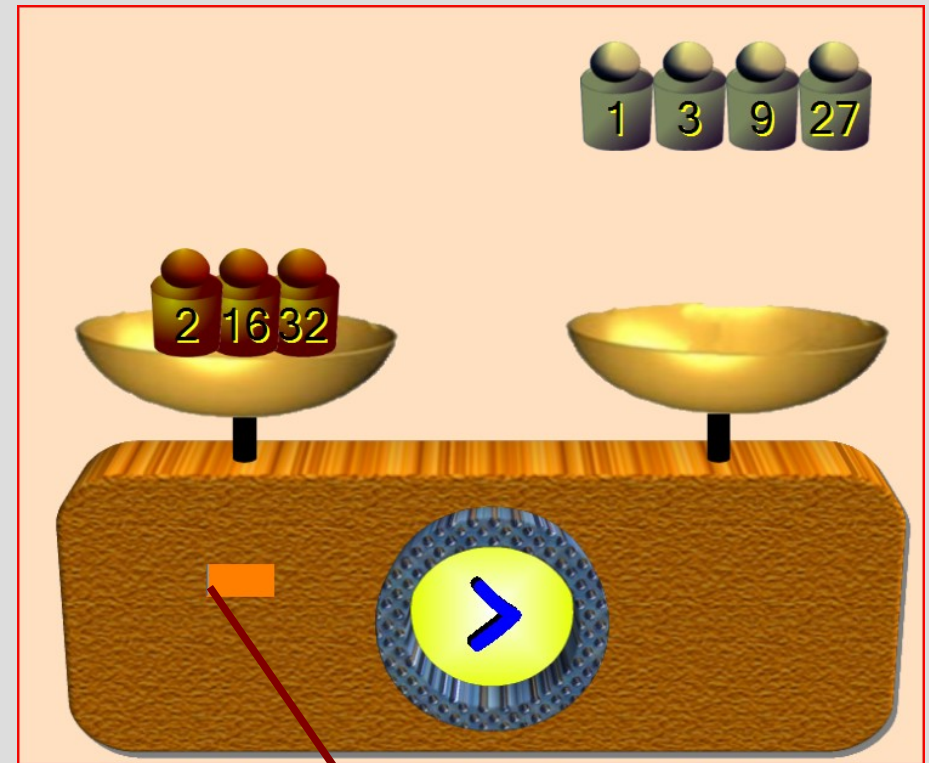
La bilancia calcola i valori che si aggiungono; se si spunta "DIFFICILE" il calcolo rimane **nascosto**.

# Base 2 – Base 3

- In questo caso bisogna aggiungere nel piatto della base 3 i pesi necessari per raggiungere l'equilibrio.

N.B. In base 3 lo stesso peso può essere utilizzato 2 volte, in base 2 una sola volta.

Soluzione:  $27 + 3 + 2 \times 9 + 2 \times 1$



In questa casella si può registrare il valore del piatto in base 2 (50)

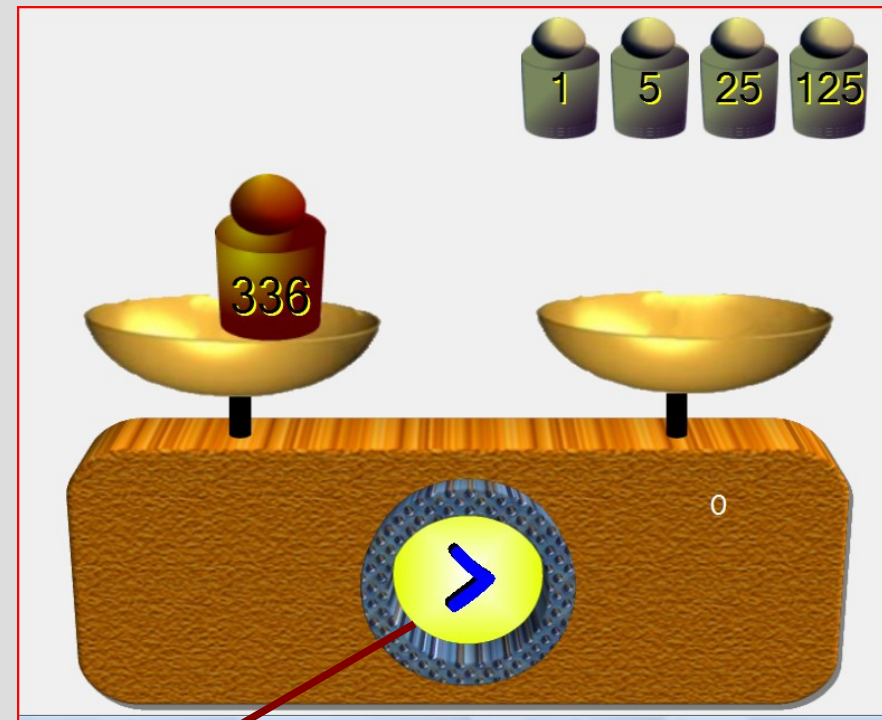
# Base 5

- In questo caso si opera con la base 5. Per bilanciare il peso 336 raggiungere l'equilibrio.

N.B. In base 5 lo stesso peso può essere utilizzato 4 volte, il numero della base - 1.

Soluzione:

$$2 \times 125 + 3 \times 25 + 2 \times 5 + 1$$



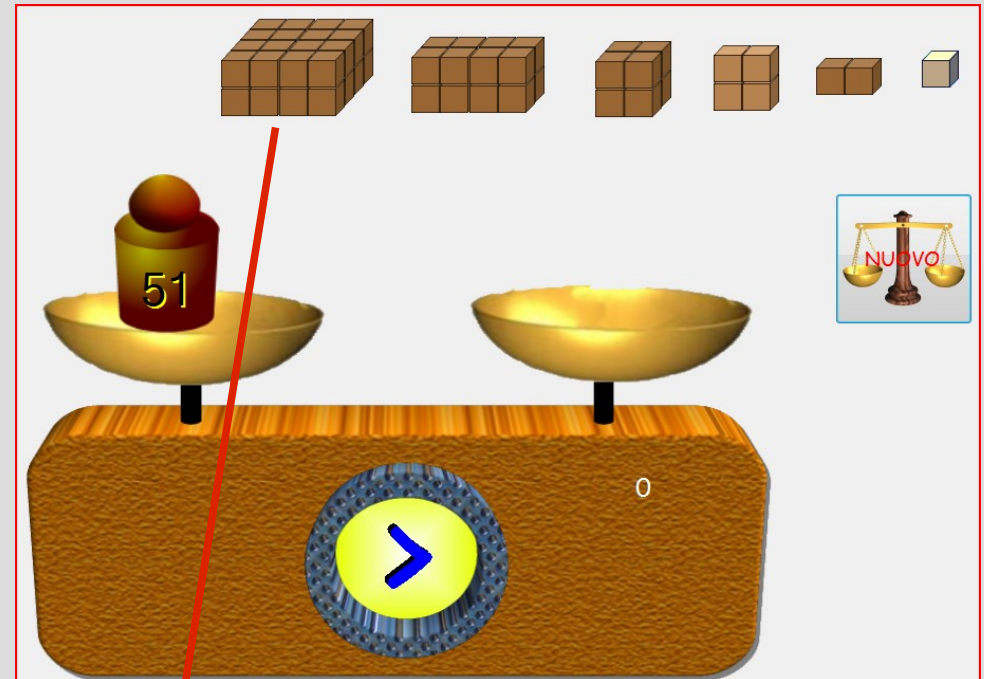
Notare il simbolo di maggiore che rimane tale finché non si raggiunge l'uguaglianza.  
Se compare il segno di minore verrà segnalato un errore!

# Blocchi

- In questo caso al posto dei pesi ci sono i blocchi. I blocchi rivelano con quale base stiamo operando e quindi possiamo calcolare il valore di ciascun blocco.

Soluzione:

$$51 = 32 + 16 + 2 + 1$$



I blocchi rappresentano:  
32-16-8-4-2-1