

# Giorno 1

## Quanti numeri?

Ci sono arrivati in un modo o in un altro in molti (ovviamente). Posso contare per sempre. Dato un numero, posso sempre scrivere il successivo. Curiosamente non è sempre stato così. I romani avevano un numero finito di simboli con cui potevano scrivere un numero finito di numeri. Per esempio con I e V potete scrivere I II III IV V VI VII VIII

Poi per scrivere 9 dovete inventare un nuovo simbolo X

Loro avevano (a seconda del secolo) fino a un simbolo per 1000 (poi aggiungevano barre sopra per iterare la cosa ma senza cambiare il fatto che arrivavano a un certo numero e poi si dovevano fermare).

Noi abbiamo lo zero e la notazione posizionale e la lingua (a parte i numeri tre 11 e 20) è costruita in modo analogo. Conti fino a 10 poi 10-n arrivi fino a 20, 20-n arrivi fino a 30, 40, 50, ..., cento.

Poi si ricomincia con 1cento-nn, 2-cento-nn, ..., 9-cento-99.

Poi viene 1000 e si ricomincia 1-mille-nnn, 2-mille-nnn, ... nnn-mille-nnn. Poi viene 1 milione e si ricomincia, 1-milione-nnnnnn, fino a nnn-mille-nnn-milioni-nnnnnn, poi viene 1miliardo e si ricomincia fino a nnn-milioni-nnn-mila-nnn-miliardi-nnn-milioni-nnn-mila-nnn.

Voi potete dire che dieci cento mille milione miliardi funzionano come i romani.

Ma qui viene la novità, 1000-milioni-di-miliardi non hanno un nome vero (ce l'hanno perché la barbarie non ha limite ma non ne abbiamo bisogno).

Si chiamano 1 miliardo-di-miliardi

E si ricomincia. E poi 1-milione di miliardi di miliardi-nnnnnnnnnn e così finché avete voglia.