




Het moeilijkste deeltje...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26
 a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

sleutel=3

+3

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z a b c
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 1 2 3

De letter h is de 8ste letter van het alfabet. 

We tellen hier 3 bij, de sleutel, en dan bekomen we 11.

De 11de letter van het alfabet is k.

6

de sleutel er bij tellen

Nu kunnen we doen: plaats_letter + sleutel
 En deze letter uit het alfabet halen.



probleempje: wat met de letter z?

z is de 26ste letter -> $26 + 3 = 29$

we moeten dit omzetten naar een getal tussen 1 en 26, hier kan dit door 26 af te trekken, waar wat als de sleutel 100 is.. Met modulo kunnen we alle getallen omzetten naar een getal tussen 0 en 25. Hierdoor krijgen we:



Let op de volgorde blokjes:

$((\text{plaats_letter} + \text{sleutel} - 1) \text{ modulo } (\text{lengte van alfabet})) - 1$

Voorbeeldje van modulo: als we modulo 3 doen krijgen we:

0 modulo 3 = 0	3 modulo 3 = 0	-1 modulo 3 = 2
1 modulo 3 = 1	4 modulo 3 = 1	-2 modulo 3 = 1
2 modulo 3 = 2	5 modulo 3 = 2	-3 modulo 3 = 0