



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
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.

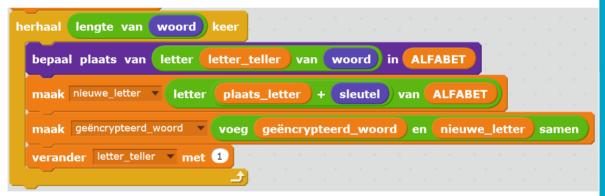
We tellen hier 3 bij, de sleutel, en dan bekomen we 11.

De 11de letter van het alfabet is k.



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:

```
maak nieuwe_letter | letter | plaats_letter | + sleutel | - 1 modulo lengte van ALFABET | + 1 van ALFABET
```

Let op de volgorde blokjes:

((plaats_letter+sleutel -1) modulo (lengte van alfabet)) -1

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

5