**RELACION 2 EJERCICIO 1.** Sobre el alfabeto A = {a,b,c}, calcular las palabras C(143) y C(100).

a1 = a, a2 = b, a3 = c, n=3

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**C(143)** -> 143/3=47

Resto: 2 (al no ser divisible n entre m) -> i=2 (el resto) p=47 (el cociente)

-> C(47) \* a2 = C(47) \* b -> 47/3=15

Resto: 2 (al no ser divisible n entre m) -> i=2 (el resto) p=15 (el cociente)

-> C(15) \* a2 \* b = C(15) \* b \* b -> 15/3=5

Resto: 0 (al ser divisible n entre m) -> i=n=3 p=4 (el cociente - 1)

-> C(4) \* a3 \* b \* b = C(4) \* c \* b \* b -> 4/3=1

Resto:1 (al no ser divisible n entre m) -> i=1 (el resto) p=1 (el cociente)

-> C(1) \* a1 \* c \* b \* b = C(1) \* a \* c \* b \* b -> 1/3=0

Resto: 1 (al no ser divisible n entre m) -> i=1 (el resto) p=0 (el cociente)

-> C(0) \* a1 \* a \* c \* b \* b = a\*a\*c\*b\*b

C(143) = a\*a\*c\*b\*b

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**c(100)** -> 100/3=33

Resto: 1 (al no ser divisible n entre m) -> i=1 (el resto) p=33 (el cociente)

-> C(33) \* a1 = C(33) \* a -> 33/3=11

Resto:0 -> i=n=3 p=10 (cociente - 1)

-> C(10) \* a3 \* a = C(10) \* c \* a -> 10/3=3

Resto:1 -> i=1 p=3

-> C(3) \* a1 \* c \* a = C(3) \* a \* c \* a -> 3/3=1

Resto: 0 -> i=n=3 p=0

-> C(0) \* a3 \* a \* c \* a = c \* a \* c \* a

C(100) = c\*a\* c\*a

Os quiero mucho chicos