Prádica 1

1. 5 - asbb | assistance asbbble

La gramatica seria esta debido a que por la condición de m ≥ 2n, por cada a que pongemos, tenemos que poner 32 bis o 3 bis

Ejemplo -0 S -> asbb -> aa Sbbbb -> aaa Sbbbbbbb 3n > m = 2n 3n > m = 2n 3n > m > 2n

2. 5-0 ascc 1X De este monera, por cada 'a' que pougamos (ponemo) X → bx ccc / € 2 c's y por cade 'b', poherros 3 c's, consiguiendo así que N(c) = 2. N(a) + 3. N(b).

Ejemplo a Sas asce -> aascece -> aabxccccccc -> aabbccccccccc N(a) = 2 . 2 = 4 + N(b)=2·3=6 N(c)=10 = 10

KLAKKER

3. 5 -> 95,5 \ 666 P545 X S1 -> Jd S2S3 | df S2S3 | dd S2 JS3 | JJ S2 d S3 52 → d52 E 53 → 153 / E Sy - dSy 1 /52 /6

En 5 , podemos escoger entre un grupo grande , pequeño o el jual del nivel. Al escoger groupe grande, como voy a S1, y como los 2 primeros monstruos, su orda da igual, teneros "fd", "dd", "dd", "dd", "dd", "dd", y"dj", ya teneros la restricción, nos varios a Sz, el cual permite meter solo monstruos débites, toutos como queranos. Y después vanos a S3 , que pernite la nisma pera solo con monstruos débiles.

En caso de emperor con "dd", vamos a Sz, y luego se pone un eneniso Juerte, debido a la restricción, y se finaliza con Sz. La misma para "f)", pero al contrario, pomiendo un débil para amplio la testricción. Y como se observa, en los 4 se respeta el orden de primero débiles y después Jeutes a partir del tercer monstavo.

Pare los grupos pequeños, vamos a \$6.56, que nos permite meter débiles p, 1 cuentos queramos, y nos permite un) pero el cual nos lleva a \$2, pudiendo seguiv metiendo solo débiles, compliendo así la restricción de un sano solo enemigo Juerte como máximo por grupo pequeño. \$2,53 y \$4 permiter no meter nada.

Pertenece a le granation tipo II libre de contexto de la jerorquia de chomsky.

 $5 \rightarrow gS_1 \mid pS \mid x$ $S_1 \rightarrow dS_1 \mid S_6$ $S_2 \rightarrow dS_3 \mid S_5$ $S_3 \rightarrow dS_3 \mid S_4$

54-1 154 15

Ss - ds | Jsy 15

Sc - dss 1 157

54 -0 d58

Si -0 ds / Jsy 15

59 - d 59 | d Su | 5

Se - D dSe 15

Este seria con granático regular.

Funciona iguel que la anterior, compliando todos las restricciones.