Apertium-recursive/Example

< Apertium-recursive

A version of this example with pictures can be found at https://www.overleaf.com/read/pkjjgzjczhzh (if that link doesn't work, the source is here (https://github.com/apertium-recursive/blob/master/docs/Hobbit_Example.tex) and a compiled version at File:Recursive Transfer Hobbit Example.pdf).

Contents

Initial Sentence

Output of eng-spa-lex

A Simple Set of Rules

Process

Output of Transfer

Overall Output

Initial Sentence

In a hole in the ground there lived a Hobbit.

Output of eng-spa-lex

^In<pr>/En<pr>\$ ^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><GD><sg>\$ ^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$ ^in<pr>/en<pr>\$ ^the<det><def><sp>/el<det><def><GD><ND>\$ ^ground<n><sg>/tierra<n><f><sg>\$ ^there<adv>/alli<adv>\$ ^live<vblex><past>/vivir<vblex><past>\$ ^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><GD><sg>\$ ^Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><m><sg>\$^.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent>/.<sent</.<sent>/.<sent>/.<sent</.<sent>/.<sent</.<sent>/.<sent</.<sent>/.<sent</.<sent>/.<sent</.<sent>/.<sent</.<sent>/.<sent</.<sent</.<sent>/.<sent</.<sent</.<sent</.<sent</.<sent</.<sent</.<sent</.<sent</.<sent</.<sent</.<sent</.<sent</.>/.<sent</.<sent</.<sent</.<sent</.<sent</.<sent</.<sent</.<sent</.<sent</.<sent</.<

A Simple Set of Rules

```
!!! Attribute categories
gender = m f:
                               ! A "gender" tag is either <m> or <f>
definite = def ind:
tense = past pres ifi;
                               ! A "number" tag is <sg>, <pl>, or <ND>
number = (ND sq) sq pl ND:
                               ! if a node has <ND> at output time, it will
                               ! be replaced with <sq>
person = (PD p3) p1 p2 p3 PD;
!!! Tag rewrite rules
tense > tense : past ifi;
                               ! Nodes with tense tag <past> will be output
                               ! with tense tag <ifi>
!!! Output patterns
n: .gender.number;
                               ! When outputting a noun, output the part of
                               ! speech tag, then gender, then number
det: .definite.gender.number;
pr: ;
vblex: _.tense.person.number;
adv: ;
NP: .gender.number;
                               ! Nodes in the tree also need tag orders defined
DP: .gender.number;
                               ! These tags are the primary way of passing
                               ! information to different parts of the tree
PP: ;
VP: _.tense.person.number;
!!! Reduction rules
NP -> %n { 1 } |
                               ! "n" this rule matches a noun
                               ! "NP ->" this rule outputs an NP (noun phrase)
                               ! "%" any tags that NP needs that aren't specified
                               ! elsewhere should come from the n
                               ! "{ 1 }" output the first item in the pattern (n)
      10: %n PP { 1 _1 2 };
                               ! "10:" this rule has a weight of 10
                               ! the weight of a tree is the sum of the weights
                               ! of the rules that were applied to produce it
                               ! and trees with higher weights are preferred
                               ! In this example, this will prefer
                               ! [in a hole [in the ground]]
                               ! rather than
                               ! [in a hole] [in the ground]
                               ! which would also be a syntactically valid parse
                               ! according to these rules
PP -> pr DP { 1 1 2 };
                               ! " 1" output the non-word material following
                               ! pattern element 1, that is, the space between
                               ! words 1 and 2
                               ! You can also just write " " for a space, but
```

```
! there might be formatting information in there
                               ! that we don't want to lose
DP -> det %NP { 1[gender=2.gender, number=2.number] 1 2 };
                               ! "1[gender=2.gender, number=2.number]"
                               ! replace whatever gender and number tags the det
                               ! had before with the ones from the NP
VP -> %vblex DP { 1[tense=$tense, person=$person, number=$number] 1 2 } |
                               ! "tense=$tense" replace the tense tag of the verb
                               ! with the tense tag of the VP (which may have been
                               ! changed farther up the tree
      adv %VP (if (1.lem/sl = there)
                  { %2 }
               else
                  { 1 1 % 2 } ) |
                               ! "(if ... else ...)" this rule has different
                               ! output in different situations
                               ! "(1.lem/sl = there)" do the first thing if the
                               ! source language lemma is "there"
                               ! "%2" shorthand for
                               ! "2[tense=$tense, number=$number, ...]"
                               ! does this for all the tags that the word and the
                               ! parent node have in common
      PP %VP { 1 1 %2 };
```

Process

Action	Result	Comments
Read token	1. ^In <pr>>/En<pr>\$</pr></pr>	
Read token	1. ^In <pr>/En<pr>\$ 2. ^a<det>ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$</sg></gd></ind></det></sg></det></pr></pr>	
Read token	1. ^ln <pr>/En<pr>\$ 2. ^a<det>ind>sg>/uno<det>ind>GD>sg>\$ 3. ^hole<n>sg>/agujero<n>m>sg>\$</n></n></det></det></pr></pr>	
Split	1. ^In <pr>/En<pr>\$ 2. ^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ 3. ^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$ 1. ^In<pr>/En<pr>\$ 2. ^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ 3. ^hole<n><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ 3. ^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$ 3. ^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$ 3. ^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$ 3. ^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$ 3. ^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$ 4. **Comparison of the comparison of the comp</sg></m></n></sg></n></sg></m></n></sg></n></sg></m></n></sg></n></sg></m></n></sg></n></sg></m></n></sg></n></sg></gd></ind></det></sg></n></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></pr></pr></sg></m></n></sg></n></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></pr></pr>	Rule 1 (NP -> n) could apply, but it's possible that reading more of the input would make it so rule 2 (NP -> n PP) could apply, so we do both.
Apply rule 1 (NP -> n) in the first branch	1. ^In <pr>/En<pr>\$ 2. ^a<det>ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ 3. ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></det></pr></pr>	Since the rule says %n, the required NP tags (gender and number) are filled in with the
	1. ^In <pr>/En<pr>\$ 2. ^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ 3. ^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$</sg></m></n></sg></n></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></pr></pr>	values of the noun tags.
Apply rule 4 (DP ->	1. ^In <pr>/En<pr>\$ 2. ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$}\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></pr></pr>	Note that the determiner still has GD as it's gender. Child tags are
det NP) in the first branch	1. ^ln <pr>/En<pr>\$ 2. ^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ 3. ^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$\$</sg></m></n></sg></n></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></pr></pr>	not modified until the output step.
Apply rule 3 (PP ->	1. ^unknown <pp>{^In<pr>/En<pr>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$}\$}\$}\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></pr></pr></pp>	
pr DP) in the	1. ^ln <pr>>/En<pr>\$</pr></pr>	

06/2022, 16:1	Apertum-recursive/Example - Apertum	
first	2. ^a <det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$</sg></gd></ind></det></sg></ind></det>	
branch	3. ^hole <n><sg>/agujero<n><m><sg>\$</sg></m></n></sg></n>	
	1. ^unknown <pp>{^In<pr>/En<pr>/\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>}\$ ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$}}}}}}</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></pr></pr></pp>	
Dood	2. ^in <pr>/en<pr>\$</pr></pr>	
Read token	1. ^ln <pr>/En<pr>\$</pr></pr>	
	2. ^a <det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$</sg></gd></ind></det></sg></ind></det>	
	3. ^hole <n><sg>/agujero<n><m><sg>\$</sg></m></n></sg></n>	
	4. ^in <pr>/en<pr>\$</pr></pr>	
	1. ^unknown <pp>{^In<pr>/En<pr>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$}\$}\$}\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></pr></pr></pp>	
	2. ^in <pr>/en<pr>\$</pr></pr>	
	3. ^the <det><def><sp>/el<det><def><gd><nd>\$</nd></gd></def></det></sp></def></det>	
Read token	1. ^In <pr>/En<pr>\$</pr></pr>	
	2. ^a <det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$</sg></gd></ind></det></sg></ind></det>	
	3. ^hole <n><sg>/agujero<n><m><sg>\$</sg></m></n></sg></n>	
	4. ^in <pr>/en<pr>\$</pr></pr>	
	5. ^the <det><det><det><def><gd><nd>\$</nd></gd></def></det></det></det>	
	1. ^unknown <pp>{^In<pr>/En<pr>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$}\$}\$}\$}</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></pr></pr></pp>	
	2. ^in <pr>/en<pr>\$</pr></pr>	
	3. ^the <det><det><det><det><gd><nd>\$</nd></gd></det></det></det></det>	
Read	4. ^ground <n><sg>/tierra<n><f><sg>\$</sg></f></n></sg></n>	
token	1. ^In <pr>/En<pr>\$</pr></pr>	
	2. ^a <det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$</sg></gd></ind></det></sg></ind></det>	
	3. ^hole <n><sg>/agujero<n><m><sg>\$</sg></m></n></sg></n>	
	4. ^in <pr>/en<pr>\$</pr></pr>	
	5. ^the <det><def><gd><nd>\$</nd></gd></def></det>	
	6. ^ground <n><sg>/tierra<n><f><sg>\$</sg></f></n></sg></n>	
Apply rule 1 (NP -> n) in	1. ^unknown <pp>{^In<pr>> ^unknown<pp>< ^In<pr>> ^unknown<pp>< ^unknown<np><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$</sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></np></pp></pr></pp></pr></pp>	This time the next word is an adverb, rather than a preposition so no splitting occurs and the rul is applied in each branch.
,		applied in each brailer.

· · · · ·		
both branches	3. ^the <det><def><sp>/el<det><def><gd><nd>\$</nd></gd></def></det></sp></def></det>	
	4. ^unknown <np><f><sg>{^ground<n><sg>/tierra<n><f><sg>\$}\$</sg></f></n></sg></n></sg></f></np>	
	1. ^In <pr>/En<pr>\$</pr></pr>	
	2. ^a <det>ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$</sg></gd></ind></det></sg></det>	
	3. ^hole <n><sg>/agujero<n><m><sg>\$</sg></m></n></sg></n>	
	4. ^in <pr>/en<pr>\$</pr></pr>	
	5. ^the <det><def><sp>/el<det><def><sd><nd>\$</nd></sd></def></det></sp></def></det>	
	6. ^unknown <np><f><sg>{^ground<n><sg>/tierra<n><f><sg>\$}\$</sg></f></n></sg></n></sg></f></np>	
	1. ^unknown <pp>{^In<pr>/En<pr>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$}\$}\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></pr></pr></pp>	
	2. ^in <pr>/en<pr>\$</pr></pr>	
Apply rule 4	3. ^unknown <dp><f><sg>{^the<det><def><sp>/el<det><def><gd><nd>\$ ^unknown<np><f><sg>{^ground<n><sg>/tierra<n><f><sg>\$}\$}\$</sg></f></n></sg></n></sg></f></np></nd></gd></def></det></sp></def></det></sg></f></dp>	
(DP -> det NP)	1. ^In <pr>/En<pr>\$</pr></pr>	
in both	2. ^a <det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$</sg></gd></ind></det></sg></ind></det>	
branches	3. ^hole <n><sg>/agujero<n><m><sg>\$</sg></m></n></sg></n>	
	4. ^in <pr>/en<pr>/s</pr></pr>	
	5. ^unknown <dp><f><sg>{^the<det><def><sp>/el<det><def><gd><nd>\$ ^unknown<np><f><sg>{^ground<n><sg>/tierra<n><f><sg>\$}\$}\$</sg></f></n></sg></n></sg></f></np></nd></gd></def></det></sp></def></det></sg></f></dp>	
	1. ^unknown <pp>{^In<pr>/En<pr>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$}\$}\$}\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></pr></pr></pp>	
Apply rule 3	2. ^unknown <pp>{^in<pr>/en<pr>/s ^unknown<dp>f><sg>{^the<det><def><sp>/el<det><def><gd><nd>\$</nd></gd></def></det></sp></def></det></sg></dp></pr></pr></pp>	
(PP -> pr DP)	1. ^In <pr>/En<pr>\$</pr></pr>	
in both branches	2. ^a <det>ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$</sg></gd></ind></det></sg></det>	
brariones	3. ^hole <n><sg>/agujero<n><m><sg>\$</sg></m></n></sg></n>	
	4. ^unknown <pp>{^in<pr>/en<pr>\$ ^unknown<dp><f><sg>{^the<det><def><sp>/el<det><def><gd><nd>\$ ^unknown<np><f><sg>{^ground<n><sg>/tierra<n><f><sg>\$}\$}\$}\$</sg></f></n></sg></n></sg></f></np></nd></gd></def></det></sp></def></det></sg></f></dp></pr></pr></pp>	
Apply rule 2 (NP ->	1. ^unknown <pp>{^In<pr>>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$}\$}\$}\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></pr></pp>	Note that rule 2 has a weight attached to it, so now the second branch is weighted.
n PP) in the second	2. ^unknown <pp>{^in<pr>/en<pr>\$ ^unknown<dp><f><sg>{^the<det><def><sp>/el<det><def><gd><nd>\$ ^unknown<np><f><sg>{^ground<n><sg>/tierra<n><f><sg>\$}\$}\$}\$</sg></f></n></sg></n></sg></f></np></nd></gd></def></det></sp></def></det></sg></f></dp></pr></pr></pp>	
branch	Weight: 10	

100/2022, 10.1	Aperduni-recursive Example - Aperduni	
	1. ^In <pr>>/En<pr>>\$</pr></pr>	
	2. ^a <det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$</sg></gd></ind></det></sg></ind></det>	
	3. ^unknown <np><m><sg>{^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$ ^unknown<pp>{^in<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<p< td=""><td></td></p<></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pp></sg></m></n></sg></n></sg></m></np>	
	1. ^unknown <pp>{^In<pr>/En<pr>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/asgujero<n><m><sg>\$}\$}\$}\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></pr></pr></pp>	
Apply rule 4 (DP ->	2. ^unknown <pp>{^in<pr>/en<pr>> ^unknown<dp><f><sg>{^the<det><def><sp>/el<det><def><gd><nd>\$</nd></gd></def></det></sp></def></det></sg></f></dp></pr></pr></pp>	
det NP) in the	Weight: 10	
second branch	1. ^In <pr>>/En<pr>>\$</pr></pr>	
	2. ^unknown <dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><sd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$ ^unknown<pp>{^in<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pp></sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></sd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp>	
	1. ^unknown <pp>{^In<pr>/En<pr>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$}\$}\$}\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></pr></pr></pp>	
Apply rule 3 (PP ->	2. ^unknown <pp>{^in<pr>/en<pr>\$ ^unknown<dp>f><sg>{^the<det><def><sp>/el<det><def><gd><nd>\$ ^unknown<np><f><sg>{^ground<n><sg>/tierra<n><f><sg>\$}\$}\$}\$}\$</sg></f></n></sg></n></sg></f></np></nd></gd></def></det></sp></def></det></sg></dp></pr></pr></pp>	
pr DP) in the	Weight: 10	
second branch	1. ^unknown <pp>{^In<pr>/En<pr>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$ ^unknown<pp>{^in<pr>/en<pr>/en<pr>/orange<!--</td--><td></td></pr></pr></pr></pp></sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></pr></pr></pp>	
Read token	1. ^unknown <pp>{^In<pr>> ^unknown<pp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$</sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></pp></pr></pp>	
	2. ^unknown <pp>{^in<pr>/en<pr>\$ ^unknown<dp><f><sg>{^the<det><def><sp>/el<det><def><gd><nd>\$ ^unknown<np><f><sg>{^ground<n><sg>/tierra<n><f><sg>\$}\$}\$}\$}\$</sg></f></n></sg></n></sg></f></np></nd></gd></def></det></sp></def></det></sg></f></dp></pr></pr></pp>	
	3. ^there <adv>/allí<adv>\$</adv></adv>	
	Weight: 10	
	1. ^unknown <pp>{^In<pr>/En<pr>/En<pr>/* ^unknown<pp> ^unknown<pp>{^In<pr>/* ^unknown<pp> ^unknown<pp>{^in<pr>/* ^unknown<pp> ^unknown<pp> ^unknown<pp> ^unknown<pp> ^unknown<pp> ^unknown<pp> ^unknown<pp> ^unknown<pp> <pre> /* unknown<pp></pp></pre> /unknown<pp> /unknown<pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pp></pr></pp></pp></pr></pp></pp></pr></pr></pr></pp>	
	2. ^there <adv>/allí<adv>\$</adv></adv>	

Read	 1. ^unknown<pp>{^In<pr>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$}\$}\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></pr></pp> 2. ^unknown<pp>{^in<pr>> fo<pr>> fo<pre> fo<p< th=""><th></th></p<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pr></pr></pp>	
token	Weight: 10	
CONOTT	Trongina 10	
	1. ^unknown <pp>{^In<pr>/En<pr>/ ^unknown<pp>{^In<pr>/En<pr>/ ^unknown<pp>{^In<pr>/ ^unknown<np><m><sg>{^a<det><ind><sg>/unknown<pp>{^in<pr></pr>/in<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr <="" en<pr="" td=""><td></td></pr></pp></sg></ind></det></sg></m></np></pr></pp></pr></pr></pp></pr></pr></pp>	
	1. ^unknown <pp>{^In<pr>/En<pr>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>{}}}}}}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></pr></pr></pp>	
	2. ^unknown <pp>{^in<pr>> ^unknown<dp><f><sg>{^the<det><def><sp>/el<det><def><gd><nd>\$</nd></gd></def></det></sp></def></det></sg></f></dp></pr></pp>	
	3. ^there <adv>/allí<adv>\$</adv></adv>	
	4. ^live <vblex><past>/vivir<vblex><past>\$</past></vblex></past></vblex>	
	5. ^a <det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$</sg></gd></ind></det></sg></ind></det>	
Read token	Weight: 10	
	1. ^unknown <pp-{^in<pr>/En<pr>/En<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pp-{^in<pr>	
	2. ^there <adv>/allí<adv>\$</adv></adv>	
	3. ^live <vblex><past>/vivir<vblex><past>\$</past></vblex></past></vblex>	
	4. ^a <det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$</sg></gd></ind></det></sg></ind></det>	
Read token	1. ^unknown <pp>{^In<pr>>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>}\$}\$}\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></pr></pp>	
	2. ^unknown <pp>{^in<pr>/en<pr>\$ ^unknown<dp><f><sg>{^the<det><def><sp>/el<det><def><gd><nd>\$</nd></gd></def></det></sp></def></det></sg></f></dp></pr></pr></pp>	
	^unknown <np><f><sg>{^ground<n><sg>/tierra<n><f><sg>\$}\$}\$}\$</sg></f></n></sg></n></sg></f></np>	
	^unknown <np><f><sg>{^ground<n><sg>/tierra<n><f><sg>\$}\$}\$}\$ 3. ^there<adv>/allí<adv>\$ 4. ^live<vblex><past>/vivir<vblex><past>\$</past></vblex></past></vblex></adv></adv></sg></f></n></sg></n></sg></f></np>	

5. ^a <det>ind><gp>/uno<det>ind><gd>>sg>\$ 6. ^Hobbit<n>>sg>/Hobbit<n>>m><sg>\$ Weight: 10 1. ^unknown<pp>{^In<pr>/En<pr>/en<pr>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre>/en<pre< th=""><th></th></pre<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pr></pr></pr></pp></sg></n></n></gd></det></gp></det>	
Weight: 10 1. ^unknown <pp>{^In<pr>> founknown<pp> ^unknown<pp>{^In<pr>> founknown<pp> ^unknown<np><m><sg>{^adet><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$</sg></gd></ind></det></sg></ind></sg></m></np></pp></pr></pp></pp></pr></pp>	
1. ^unknown <pp>{^In<pr>> for the content of the con</pr></pp>	
^unknown <np><m><sg>{^hole<n><sg>{agujero<n><m><sg>\$ ^unknown<pp>{^in<pr><er><pre><sg>{^the<det><def><sp>/el<det><def><gd><nd>\$ ^unknown<np><f><sg>{^ground<n><sg>/tierra<n><f><sg>\$}\$}\$}\$}\$}\$}\$ </sg></f></n></sg></n></sg></f></np></nd></gd></def></det></sp></def></det></sg></pre> 2. ^there<adv>/alli<adv>\$</adv></adv></er></pr></pp></sg></m></n></sg></n></sg></m></np>	
3. ^live <vblex><past>/vivir<vblex><past>\$</past></vblex></past></vblex>	
4. ^a <det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$</sg></gd></ind></det></sg></ind></det>	
5. ^Hobbit <n><sg>/Hobbit<n><m><sg>\$</sg></m></n></sg></n>	
1. ^unknown <pp>{^In<pr>> for the control of the con</pr></pp>	
2. ^unknown <pp>{^in<pr>> ^unknown<dp><f><sg>{^the<det><def><sp>/el<det><def><gd><nd>\$</nd></gd></def></det></sp></def></det></sg></f></dp></pr></pp>	
3. ^there <adv>/allí<adv>\$</adv></adv>	
4. ^live <vblex><past>/vivir<vblex><past>\$</past></vblex></past></vblex>	
5. ^a <det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$</sg></gd></ind></det></sg></ind></det>	
Apply rule 1 6. ^unknown <np><m><sg>{^Hobbit<n><m><sg>\$}\$</sg></m></n></sg></m></np>	
n) in Weight: 10 both	
branches 1. ^unknown <pp-{^in<pr>/En<pr>/ ^unknown<pp-{^in<pr>/En<pr>/ ^unknown<pp-{_acceptable}< td=""><td></td></pp-{_acceptable}<></pr></pp-{^in<pr></pr></pp-{^in<pr>	
2. ^there <adv>/allí<adv>\$</adv></adv>	
3. ^live <vblex><past>/vivir<vblex><past>\$</past></vblex></past></vblex>	
4. ^a <det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$</sg></gd></ind></det></sg></ind></det>	
5. ^unknown <np><m><sg>{^Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><m><sg>\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np>	
Apply rule 4 1. ^unknown <pp>{^In<pr>> for a continuous continuous</pr></pp>	
det NP) 2. ^unknown <pp>{^in<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<p< td=""><td></td></p<></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pp>	
branches 3. ^there <adv>/allí<adv>\$</adv></adv>	
4. ^live <vblex><past>/vivir<vblex><past>\$</past></vblex></past></vblex>	

	5. ^unknown <dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><m><sg>\$}\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp>	
	Weight: 10	
	1. ^unknown <pp>{^In<pr>/En<pr>/En<pr>/en<pr>/maknown<pp>{\langle fin<pr>/en<pr>/maknown<le>fin</le></pr>/en<pr></pr>/maknown<le>fin</le></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/e</pp></pr></pr></pr></pr></pp>	
	2. ^there <adv>/allí<adv>\$</adv></adv>	
	3. ^live <vblex><past>/vivir<vblex><past>\$</past></vblex></past></vblex>	
	4. ^unknown <dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^Hobbit<n><m><sg>}\$}\$}\$</sg></m></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp>	
	1. ^unknown <pp>{^In<pr>/En<pr>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/asgujero<n><m><sg>\$}\$}\$}\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></pr></pr></pp>	
	2. ^unknown <pp>{^in<pr>/en<pr>\$ ^unknown<dp>f><sg>{^the<det><def><sp>/el<det><def><gd><nd>\$ ^unknown<np><f><sg>{^ground<n><sg>/tierra<n><f><sg>\$}\$}\$}\$</sg></f></n></sg></n></sg></f></np></nd></gd></def></det></sp></def></det></sg></dp></pr></pr></pp>	
	3. ^there <adv>/allí<adv>\$</adv></adv>	
Apply rule 5 (VP ->	4. ^unknown <vp><past><pd><nd>{^live<vblex><past>/vivir<vblex><past>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><m><sg>\$}\$}\$}\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></past></vblex></past></vblex></nd></pd></past></vp>	VP wants tense, person, and number tags. The verb supplies
vblex DP) in	Weight: 10	tense, but it doesn't have person or number tags, so the defaults
both branches	1. ^unknown <pp>{^In<pr>> ^unknown<pp>{^In<pr>> ^unknown<pp>{^in<pr>> ^unknown<np><m><sg>{^acdet><ind><sg>}uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^in<pr>> ^unknown<pp>{^in<pr>> ^in<pr>< cyp<{^the<det><def><sp>/el<det><def><gd><nd>\$ ^unknown<np><f><sg>{^ground<n><sg>/tierra<n><f><sg>\$}\$}\$}\$}\$}\$</sg></f></n></sg></n></sg></f></np></nd></gd></def></det></sp></def></det></pr></pr></pp></pr></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></sg></m></np></pr></pp></pr></pp></pr></pp>	are used instead.
	2. ^there <adv>/allí<adv>\$</adv></adv>	
	3. ^unknown <vp>past><pd><nd>{^live<vblex><past>/vivir<vblex><past>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><m><sg>\$}\$}\$}\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></past></vblex></past></vblex></nd></pd></vp>	
Apply rule 6 (VP ->	1. ^unknown <pp>{^In<pr>/En<pr>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/asgujero<n><m><sg>\$}\$}\$}\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></pr></pr></pp>	
adv VP) in both	2. ^unknown <pp>{^in<pr>/en<pr>\$ ^unknown<dp>f><sg>{^the<det><def><sp>/el<det><def><gd><nd>\$</nd></gd></def></det></sp></def></det></sg></dp></pr></pr></pp>	
branches	3. ^unknown <vp><past><pd><nd>{^there<adv>/alli<adv>\$ ^unknown<vp><past><pd><nd>{^live<vblex> <past>/vivir<vblex><past>\\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\\$ ^unknown<np> <m><sg>{^Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><m><sg>\$}\$}\$}\$}\$}\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></past></vblex></past></vblex></nd></pd></past></vp></adv></adv></nd></pd></past></vp>	
	Weight: 10	

	1. ^unknown <pp>{^In<pr>/En<pr>/En<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pp>	
Apply rule 7	1. ^unknown <pp>{^In<pr>/En<pr></pr></pr></pp>	
PP VP) in the first branch	Weight: 10 1. ^unknown <pp>{^In<pr>/En<pr></pr></pr></pp>	
Apply rule 7	1. ^unknown <vp><past><pd><nd>{^unknown<pp>{^In<pr>/En<pr>/en<pre>*csg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$}\$}\$}\$ ^unknown<vp><past><pd><nd>{^unknown<pp>{^in<pr>/en<pre>*cpast><pd><nd>{^unknown<pp>{^in<pre>*cpr>*cpast><pd><nd>{^unknown<pp>{^in<pre>*cpr>*cpast><pd><nd>\$ ^unknown<np><f><sg>{^ground<n><sg>/tierra<n><f><sg>\$}\$}\$}\$ ^unknown<vp><past><pd><nd>{^there<adv>/alli<adv>\$ ^unknown<vp><past><pd><nd>{^live<vblex><past>/vivir<vblex><past>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/hobbit<n><m><sg>{^hobbit<n><m><sg>\$}\$}\$}\$}\$}\$}\$}\$}\$}\$}\$}\$}\$}\$}\$}\$}\$}\$}\$}</sg></m></n></sg></m></n></sg></ind></det></sg></m></dp></past></vblex></past></vblex></nd></pd></past></vp></adv></adv></nd></pd></past></vp></sg></f></n></sg></n></sg></f></np></nd></pd></pre></pp></nd></pd></pre></pp></nd></pd></pre></pr></pp></nd></pd></past></vp></sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></pre></pr></pr></pp></nd></pd></past></vp>	
PP VP) in the first branch	Weight: 10 1. ^unknown <pp>{^In<pr>/En<pr>> ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$</sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></pr></pr></pp>	
Apply	3 () 3	

rule 7 (VP -> PP VP) in the second branch	1. ^unknown <vp>past><pd>ND>{^unknown<pp>{^ln<pr>\$ ^unknown<dp>m>sg>{^a<det>ind> <sg>/uno<det>ind><gd>sg>\$ ^unknown<np>m>sg>{^hole<n>sg>/uno<det>ind><gd>sg>\$)\$}\$}\$}\$ ^unknown<vp> <past><pd>ND>{^unknown<pp>{^in<pr>> f\in<pr>> en<pre>past><pd>ND>{^unknown<pp>{^in<pr>> f\in<pr>> f\in<pr>> in<pre>in<pre>past><pd>ND>{^unknown<pp>{^in<pre>past><pd>ND> \in<pre>past><pd>ND> \in<pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pre>past><pr< th=""><th></th></pr<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pd></pre></pp></pd></pre></pre></pr></pr></pr></pp></pd></pre></pr></pr></pp></pd></past></vp></gd></det></n></np></gd></det></sg></det></dp></pr></pp></pd></vp>	
Prune branches	Weight: 10 1. ^unknown <vp>past><pd><nd>{^unknown<pp>{^ln<pr>En<pr>\$ ^unknown<dp>m>sg>{^a<det>ind>sg>/uno<det>ind><gd>sg>\$ ^unknown<np>m>sg>{^hole<n>sg>/agujero<n>m>sg>\$ ^unknown<pp>{^in<pr>en<pre>f^in<pr>en<pre>f>sg>{^tunknown<dp>f>sg>{^tunknown<np>sg>{^tunknown<np>sg>{^tunknown<np>f>sg> {^ground<n>sg>/tierra<n>f>sg>\$}\$}\$}\$}\$}\$}\$\$ ^unknown<vp>past><pd><nd>{^tunknown<dp>m>sg>{^tunknown<np>sg>{^tunknown<np>sg>{^tunknown<np>sg>{^tunknown<np>sg>{^tunknown<np>sg>{^tunknown<np>sg>{^tunknown<np>sg>{^tunknown<np>sg>{^tunknown<np>sg>{^tunknown<np>sg>{^tunknown<np>sg>{^tunknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np>sg>{\tanknown<np}sg>{\tanknown<np}sg>{\tanknown<np}sg>{\tanknown<np}sg>{\tanknown<np}sg>{\tanknown<np}sg>{\tanknown<np}sg>{\tanknown<np}sg>{\tanknown<np}sg>{\tanknown<np}sg>{\tanknown<np}sg>{\tanknown<np}sg>{\tanknown<np}sg>{\tanknown<np}sg>{</np}sg></np}sg></np}sg></np}sg></np}sg></np}sg></np}sg></np}sg></np}sg></np}sg></np}sg></np}sg></np}sg></np}sg></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></np></dp></nd></pd></vp></n></n></np></np></np></dp></pre></pr></pre></pr></pp></n></n></np></gd></det></det></dp></pr></pr></pp></nd></pd></vp>	No rules begin with VP, so it's time to output. Both rules have the same number of trees (1), but the second one has higher weight (10), so the first one gets discarded and we output the second one.
Apply output side of rule 7 (VP -> PP VP)	1. ^unknown <pp>{^In<pr>/En<pr></pr></pr></pp>	At output, the unspecified tags PD and ND are replaced with the defaults p3 and sg.
Apply output side of rule 3 (PP -> pr DP)	1. ^En <pr>\$ 2. ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$ ^unknown<pp>{^in<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pre>/color = for the color = for the colo</pre></pr></pr></pr></pp></sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></pr>	
Output first word	1. ^unknown <dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$ ^unknown<pp>{^in<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/</pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pp></sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp>	The preposition wasn't built by a rule, so we just write it to the output stream.

,		
	2. ^unknown <vp>past><p3><sg>{^there<adv>/alli<adv>\$ ^unknown<vp>past><pd><nd>{^live<vblex> <past>/vivir<vblex><past>\$ ^unknown<dp>m><sg>{^a<det>ind><sg>/uno<det>ind><gd><sg>\$ ^unknown<np> <m><sg>{^Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><m><sg>\$}\$}\$}\$}\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></det></sg></det></sg></dp></past></vblex></past></vblex></nd></pd></vp></adv></adv></sg></p3></vp>	
Apply output side of rule 4 (DP -> det NP)	1. ^uno <det><ind><m><sg>\$ 2. ^unknown<np><m><sg>{^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$ ^unknown<pp>{^in<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr en<pr=""></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/en<pr></pr>/e</pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pp></sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></m></ind></det>	Here the gender and the number of NP are copied to the determiner.
Output first word	1. ^unknown <np><m><sg>{^hole<n><sg>/agujero<n><m><sg>\$ ^unknown<pp>{^in<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en<pr>/en</pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pr></pp></sg></m></n></sg></n></sg></m></np>	
Apply output side of rule 2 (NP -> n PP)	 ^agujero<n><m><sg>\$</sg></m></n> ^unknown<pp>{^in<pr>/en<pr>/en<pr>^unknown<dp><f><sg>{^the<det><def><sp>/el<det><def><gd><nd>\$</nd></gd></def></det></sp></def></det></sg></f></dp> ^unknown<np><f><sg>{^ground<n><sg>/tierra<n><f><sg>\$}\$}\$)\$</sg></f></n></sg></n></sg></f></np> ^unknown<vp><past><p3><sg>{^there<adv>/allí<adv>\$ ^unknown<vp><past><pd><nd>{^live<vblex><past>/vivir<vblex><past>> ^unknown<np></np></past></vblex></past></vblex></nd></pd></past></vp></adv></adv></sg></p3></past></vp> ~adet><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^hunknown<np><m><sg>{^hunknown<np></np></sg></m></np></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind> </pr></pr></pr></pp>	
Output first word	1. ^unknown <pp>{^in<pr>/en<pr>\$ ^unknown<dp>f><sg>{^the<det>def><sp>/el<det>def><gd><nd>\$</nd></gd></det></sp></det></sg></dp></pr></pr></pp>	
Apply output side of rule 3 (PP -> pr DP)	 1. ^en<pr>\$</pr> 2. ^unknown<dp><f><sg>{^the<det><def><sp>/el<det><def><gd><nd>\$ ^unknown<np><f><sg>{^ground<n><sg>/tierra<n><f><sg>\$}\$}\$</sg></f></n></sg></n></sg></f></np></nd></gd></def></det></sp></def></det></sg></f></dp> 3. ^unknown<vp><past><p3><sg>{^there<adv>/alli<adv>\$ ^unknown<vp><past><pd><nd>{^live<vblex><past>/vivir<vblex><past>\$ ^unknown<np><ps>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^h</sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></ps></np></past></vblex></past></vblex></nd></pd></past></vp></adv></adv></sg></p3></past></vp> 	
Output first word	1. ^unknown <dp><f><sg>{^the<det><def><sp>/el<det><def><gd><nd>\$ ^unknown<np><f><sg>{^ground<n><sg>/tierra<n><f><sg>\$}\$}\$ 2. ^unknown<vp><past><p3><sg>{^there<adv>/allí<adv>\$ ^unknown<vp><past><pd><nd>{^live<vblex><past>/vivir<vblex><past>>(nuknown<np><past><pundodet< p="">/a<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np></np></sg></gd></ind></det></pundodet<></past></np></past></vblex></past></vblex></nd></pd></past></vp></adv></adv></sg></p3></past></vp></sg></f></n></sg></n></sg></f></np></nd></gd></def></det></sp></def></det></sg></f></dp>	

	<m><sg>{^Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><m><sg>\$}\$}\$}\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m>	
Apply output side of rule 4 (DP -> det NP)	1. ^el <det><def><f><sg>\$ 2. ^unknown<np><f><sg>{^ground<n><sg>/tierra<n><f><sg>\$}\$ 3. ^unknown<vp><past><p3><sg>{^there<adv>/alli<adv>\$ ^unknown<vp><past><pd><nd>{^live<vblex><past>/vivir<vblex><past>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg< sg="">/Hobbit<n><sg< sg="" sg<="">/Hobbit<n><sg< sg="">/Hobbit<n><sg< sg="" sg<="">/Hobbit<n><sg< sg="">/Hobbit<n><sg< sg="" sg<="">/Hobbit<n><sg< sg="">/Hobbit<n><sg< sg="">/Hobbit<n><sg< sg="">/Hob</sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg<></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></past></vblex></past></vblex></nd></pd></past></vp></adv></adv></sg></p3></past></vp></sg></f></n></sg></n></sg></f></np></sg></f></def></det>	Once again we copy the gender and number of the NP to the determiner.
Output first word	1. ^unknown <np><f><sg>{^ground<n><sg>/tierra<n><f><sg>\$}\$ 2. ^unknown<vp><past><p3><sg>{^there<adv>/alli<adv>\$ ^unknown<vp><past><pd><nd>{^live<vblex><past>/vivir<vblex><past>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>}}\$}\$}\$}\$</sg></n></sg></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></past></vblex></past></vblex></nd></pd></past></vp></adv></adv></sg></p3></past></vp></sg></f></n></sg></n></sg></f></np>	
Apply output side of rule 1 (NP -> n)	1. ^tierra <n><f><sg>\$ 2. ^unknown<vp><past><p3><sg>{^there<adv>/alli<adv>\$ ^unknown<vp><past><pd><nd>{^live<vblex><past>/vivir<vblex><past>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><m><sg>\$}\$}\$}\$}\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></past></vblex></past></vblex></nd></pd></past></vp></adv></adv></sg></p3></past></vp></sg></f></n>	
Output first word	1. ^unknown <vp><past><p3><sg>{^there<adv>/alli<adv>\$ ^unknown<vp><past><pd><nd>{^live<vblex> <past>/vivir<vblex><past>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np> <m><sg>{^Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><sg>}}\$}\$}\$}\$</sg></n></sg></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></past></vblex></past></vblex></nd></pd></past></vp></adv></adv></sg></p3></past></vp>	
Apply output side of rule 6 (VP -> adv VP)	1. ^unknown <vp>past><p3><sg>{^live<vblex><past>/vivir<vblex><past>\$ ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^Hobbit<n><m><sg>/Hobbit<n><m><sg>\$}\$}\$}\$}\$</sg></m></n></sg></m></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></past></vblex></past></vblex></sg></p3></vp>	Since the source language lemma of the adverb is "there", we take the first clause of the if statement and only output the VP, which takes all its tags from the parent chunk.
Apply output side of rule 5 (VP -> vblex DP)	1. ^vivir <vblex><past><p3><sg>\$ 2. ^unknown<dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><m><sg>\$}\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp></sg></p3></past></vblex>	As with the previous line, the verb gets all its tags from the parent chunk, but in this rule we've explicitly listed them.
Output first word	1. ^unknown <dp><m><sg>{^a<det><ind><sg>/uno<det><ind><gd><sg>\$ ^unknown<np><m><sg>{^Hobbit<n><m><sg>}\$}\$}\$</sg></m></n></sg></m></np></sg></gd></ind></det></sg></ind></det></sg></m></dp>	
Apply output side of rule 4 (DP -> det NP)	1. ^uno <det><ind><m><sg>\$ 2. ^unknown<np><m><sg>{^Hobbit<n><m><sg>\$}\$</sg></m></n></sg></m></np></sg></m></ind></det>	

Output first word	1. ^unknown <np><m><sg>{^Hobbit<n><sg>/Hobbit<n><m><sg>\$}\$</sg></m></n></sg></n></sg></m></np>	
Apply output side of rule 1 (NP -> n)	1. ^Hobbit <n><m><sg>\$</sg></m></n>	
Output first word		
Read token	1. ^. <sent>/.<sent>\$</sent></sent>	
Output first word		No rules apply to punctuation in this example, so we just immediately output it when we see it.
Read token	1. ^. <sent>/.<sent>\$</sent></sent>	
Output first word		

Output of Transfer

^En<pr>\$ ^uno<det><ind><m><sg>\$ ^agujero<n><m><sg>\$ ^en<pr>\$ ^el<det><def><f><sg>\$ ^tierra<n><f><sg>\$ ^vivir<vblex><ifi><p3><sg>\$ ^uno<det><ind><m><sg>\$ ^hobbit<n><m><sg>\$ ^.<sent>\$.<sent>\$.

Overall Output

En un agujero en la tierra vivió un Hobbit.

Retrieved from "https://wiki.apertium.org/w/index.php?title=Apertium-recursive/Example&oldid=74051"

This page was last edited on 23 May 2022, at 08:20.

This page has been accessed 1,799 times.

Content is available under GNU Free Documentation License 1.2 unless otherwise noted.