Моя сестра положит новую книгу о цветах на стол.

Переход к НС-грамматике с помощью поднятия всех слов-вершин на уровень корня.

Ограничения.

1. полное прилагательное (новую)

```
word(pos(x) = Adj) => (word(mod(x)) = Noun, label(x) = NMOD, pos(x) < mod(x))
```

2. Местоимение (моя)

```
word(pos(x) = Pron), word(mod(x) - Noun, pos(x) < mod(x)) => label(x) = NMOD
```

3. Существительное (сестра, книгу, цветах, стол) word(pos(x)=Noun) => word(label(x) = Subj, mod(x) = Verb, pos(x) < mod(x))

```
word(pos(x) = Noun) => (word(mod(x)) \in \{Verb, Prep\}, label(x) = Obj, mod(x) < pos(x))
```

4. Предложная группа (о, на)

word(pos(x)=Prep, word(mod(x)) = Noun, mod(x) < pos(x) => label(x)=pmod Если предлог модифицирует существительное, то является предложным модификатором существительного справа от себя.

word(pos(x)=Prep, word(mod(x))=Verb, mod(x) < pos(x)) => label(x) = loc Предлог модифицирует глагол слева от себя(локатив)

Nivre.

У нас есть пустой стек (считаем, что там лежит условный root) и очередь, в которой в том же порядке, в котором они расположены в разбираемом предложении, хранятся слов. [] [моя, сестра, положит, новую, книгу, о, цветах, на, стол]

Переносим последовательно элементы из очереди. Сначала местоимение «моя»

[root, моя] [сестра, положит, новую, книгу, о, цветах, на, стол]

Дальше переносим «сестру» и сравниваем с соседним «условно-левым» элементом в стеке, устанавливая вершину. То, что вершиной не является — удаляем из стека. В нашем случае это «моя».

```
[root, моя, сестра] [положит, новую, книгу, о, цветах, на, стол] [root, моя, сестра, положит] [новую, книгу, о, цветах, на, стол] [root, моя, сестра, положит, новую,] [книгу, о, цветах, на, стол] [root, моя, сестра, положит, новую, книгу] [о, цветах, на, стол] [root, моя, сестра, положит, новую, книгу, о] [цветах, на, стол] [root, моя, сестра, положит, новую, книгу, о, цветах] [ на, стол]
```

```
[root, моя, сестра, положит, новую, книгу, о, цветах, на] [стол] [root, моя, сестра, положит, новую, книгу, о, цветах, на, стол] []
```

Получаем следующий стек вершин:

[root, положит, книгу, о, на]

Теперь алгоритм работает в обратную сторону: переносим элементы из стека обратно в очередь. Сравниваем теперь перенесенный элемент с его «правым» соседом и определяем вершину.

```
[root, положит, книгу, о] [ на]
[root, положит, книгу] [о, на]
[root, положит] [книгу, о, на]
[root] [положит, книгу, о, на]
```

И далее, пока не дойдем до корня.