0)S-><Программа> Вариант:33

<Программа>-><Опер><Программа>|<Опер>

1)<Опер> -> ;

2)<Объявл> -> <Объявл> <Об> | ɛ

<Об> -> <Перем> : < Тип > ;

<Перем> -> <Перем>, V | V

<Тип>-> int|vector

3)<Опер> -> set <Перем> = <E>;

4)<Опер> -> while <Тест> do <Прог> end;

<Тест> -> <E> R < E >

5)<Опер> -> for each V in <E> do <Прог> end;

6)<Опер> -> if <Тест> then <Прог> <Иначе> end;

<Иначе> -> else <Прог> | ɛ

7)<Опер>-> cin >> <Ввод>;

<Ввод> -> V >> <Ввод>| ɛ

8)<Опер> -> cout <Вывод> ;

<Вывод> -> << <E> | << <E> <Вывод>

9)<Опер> -> L:

10)<Опер>->jump L;

11)<Опер>->switch(<E>) <Перечисление>:<Другой\_Случай> end;

<Перечисление>-><Перечисление> <Переч\_when>|<Переч\_when>

<Переч\_when>-> when, <Пер\_Конст> : <Программа>

<Пер\_Конст>->C|C,<Пер\_Конст>

<Другой\_Случай>->otherwise <Программа> end;

12)<Опер>->throw;

13)<Опер>->rem

14)<E>-><E>+<T>|<E>-<T>|<T>

<T>-><T>\*<F>|<T>/<F>|<T>%<F>|<F>|<T>&<F>

<F>->V|C|(<E>)|concat(<E>,<E>)|shiftl(<E>)|shiftr(<E>)|sub\_vec(<E>,<E>)