Граматика мови програмування

|  |
| --- |
| <прог>::= <сп. огол> ¶¶¶ <сп. оп> |
| <сп. огол>::= <ог> | <сп. огол> ¶ <ог> |
| <ог>::= <тип> <присв> |
| <тип>::= int | float |
| <присв>::= <ід> = <Е> |
| <ід>::= <б> | <ід><б> | <ід><ц> |
| <сп. оп>::= <сп. оп> <оп>¶ | <оп>¶ |
| <оп>::= <цикл> | <ум. п> | <присв> | <ввід> | <вивід> |
| <цикл>::= for <ід> = <Е> to <E> by <E> while (<відн>) <сп. оп> rof |
| <ум. п>::= if <відн> { <сп. оп> } |
| <ввід>::= input <ід> | <ввід>, <ід> |
| <вивід>::= print <ід> | <вивід>, <ід> |
| <відн>::=<Е> <зв> <Е> |
| <зв>::= > | < | >= | <= | == | != |
| <Е>::= <Е> + <T> | <T> | <E> - <T> |
| <T>::= <T> \* <F> | <T> / <F> | <F> |
| <F>::= <ід> | (<Е>) | <кпт> |
| <б>::= a | … | z | A | … | Z |
| <ц>::= 0 | 1 | … | 9 |
| <кфт>::= <знак><цбз> | <знак><цбз>. | <знак><цбз>.<цбз> | <знак>.<цбз> |
| <знак>::= + | - | ^ |
| <цбз>::= <ц> | <цбз><ц> |
| <кпт>::= <кфт> e <знак><цбз> | <кфт> |
| <кфт>::= <цбз> | <цбз>. | <цбз>.<цбз> | .<цбз> |