

البرنامج ← التعريفات الجمل

التعريفات ← نوع المتغير اسم متغير

نوع المتغير ← صحيح | منطقي | نصي

اسم متغير ← حرف (حرف | رقم)*

حرف ← أ | ب | ت | | ي

رقم ← 0 | 1 | 2 | | 9

أرقام ← (رقم)*

الجملة ← جملة شرطية | جملة تكرار | جملة اسناد | جملة ادخال | جملة طباعه

الجمل ← (الجملة)*

جملة ادخال ← ادخل متغير

جملة طباعة ← اطبع متغير

جملة اسناد ← متغير = تعبير

جملة شرطية ← اذا (تعبير) نفذ الجمل

تعبير ← معامل 1 عملية 1

عملية 1 ← (< | <= | > | >=) معامل 1 عملية 1 | ε

معامل 1 ← معامل 2 عملية 2

عملية 2 ← (+ | -) معامل 2 عملية 2 | ε

معامل 2 ← معامل 3 عملية 3

عملية 3 ← $(/*)$ معامل 3 عملية 3 | ε

معامل 3 ← متغير | أرقام

جملة تكرار ← من متغير = تعبير حتى تعبير خطوة أرقام نفذ الجمل

Some examples for correct input:

صحيح س

نصى ص

منطقى ع

ادخل س

اطبع ص

س = أ + 5/43

إذا (ع <= 5) نفذ اطبع ع

من أ = 1 + 2 حتى 5 خطوة 6 نفذ اطبع ص 1