Complier – Assignment no1

سهيل فخرخواه

شناسه ها

متغیرها: قواعدی که برای تعریف متغیرها پیروی از آنها اجباری میباشد به ۳ شماره محدود میشود.

- ١. نام متغير ها تنها با حروف بزرگ انگليسي شروع خواهند شد
 - ٢. اعداد فقط در يايان متغيرها مجاز خواهند بود
- ۳. هیچ علائم دیگر ریاضی و منطقی (مثل \$، ^، _، _ و ...) در تعریف متغیر مجاز نخواهند بود
 (تنها علائم مجاز حروف و اعداد در پایان هستند)

مثالهای از متغیرهای غیرمجاز:

soheil, 1num, ad\$ad, ...

تو ابع: تنها محدو دیتهای موجود در تعریف نام تو ابع عدم وجود هرگونه علائم ریاضی و منطقی در آنها و عدم شروع آنها با اعداد میباشد.

مثال هایی از نام توابع غیر مجاز:

1soheil, function-1, ...

كلمات كليدى:

كلمه	توضيح
circum	عبارات شرطی
otherwise	عدم صحت شرط
go	تعريف حلقه
execute	تعريف تابع
backflip	برگردونن مقدار از تابع
var	تعریف متغیر

اعداد مجاز:

اعداد صحیح همانند همان اعداد ریاضی و از ۰ تا ۹ هستند.

قسمت اعشاری اعداد به وسیله . از قسمت صحیح جدا میشود.

نمادها و عملگر های مجاز:

+	جمع
-	تفريق
*	ضرب
/	تقسيم
:	مقدار دهی
<>	مساو <i>ي</i>
<<	کوچکتر
>>	بزرگتر
П	يا
&&	و

syntax	تو ضيحات
circum a <> 5 => () other circum a <> 6 => () otherwise => ()	دستورات شرطی
go a:0 to a:10 [1] => ()	دستورات حلقه و تکرار
go until a<>5 => ()	while
execute sum[a, b] => ()	روش تعریف تابع
sum[a, b]	فراخواني تابع
backflip[a]	بازگشت مقدار از تابع
var Name: 5	مقدار دهی به متغیر
a + b	جمع دو عدد
a - b	تفریق دو عدد
a * b	ضرب دو عدد
a / b	تقسیم دو عدد

- در دستورات شرطی کلمه circum نشان دهنده شرطی بودن بلاک کد است.
 - عملیات مورد نظر در هر بلاک کد درون () نشان داده خواهد شد.
- در حلقه ها، پارامتر اول شروع حلقه و كلمه to كمك به تعيين بازه و پارامتر دوم پايان بازه ميباشد. تمپو مورد نظر درون [] نوشته خواهد شد.
 - تمام عباراتی که حاصل انها درون بلاکی از کد جداسازی خواهند شد، به کمک (...) <= نمایش داده خواهد شد.
 - برای پیادهسازی مفهوم while در این زبان از همان حلقه go و کلمه ای کلیدی یعنی until استفاده خواهد شد.