```
بنام خدا
```

فاز اول پروژه کامپایلر

علی دشت بزرگ - دانیال فاضل پور - علیرضا سعیدنیا

نام زبان : #S#

<mark>عملیات های جبری :</mark>

- مقداردهی اولیه
 - a=b.1
- جمع- تفريق- ضرب- تقسيم -مد
 - a+b.Y
 - a*b .٣
 - a/b .۴
 - a-b .∆
 - e^^b. توان: 8
 - a%b.Y
 - عملیات های منطقی بیتی

- a&b .1
 - a|b.Y
- a^b .٣
- a<<b .۴
- a>>b .۵

عملیات های منطقی بولین

- a&&b .1
 - allb .Y

عملیات های جبری کاربردی در حلقه فور:

- a=a+1.
- a=a-1.Y
- a=a+b.
- a=a/b.
- $a=a*b.\Delta$
- a=a%b .9
 - a=a-b.

<mark>عملگرهای شرطی</mark>

- 1. if(Cond){}
- 2. elif(Cond){}
- 3. Else{}
- 4. Switch (id){}
- 5. Case(number){}

شرطه

$$a==b.1$$

$$a \le b.Y$$

دارای حلقه های متعدد

(شرطها) while

{}

```
Do(cond){}
for(initialization; condition; عملیات جبری داخل حلقه فور){
}
                                                از چپ به راست میخوانیم:
                                                      مقداردهي اوليه
                                    عملیات جبری کاربردی در حلقه فور
                                                       دارای توابع متعدد:
function type id(){
return type}
```

<mark>قوانین و قواعد:</mark>

- **NEWLINE,SPACE,TAB->** SKIP(IGNORE)
- **DELIMETER->Semicolon(";")**



توابع متعدد :

```
function int test(String name,int number){

if(name.equals("hello"){

return 0;

}

return 1;}

: (مثال از شرطها ، عملیات جبری داخل حلقه فور،شرطها)

for( int i=0; i<=2; i=i+2){

}
```

مثال ازعملگرهای شرطی:

```
if(a==b){}
elif(a<b){}
elif(a>b){}
elif(a>b){}
else{}

switch(state){
  case(0){
  a++;
  break;}
}
```