

Test cases:

Input –

```
a = 100
if( a == 10 )
then
    a = a*10
elseif( a == 20 )
then
    a=a*20
elseif( a == 30 )
then
    a=a*30
else
    a=a*40
end
```

```
a2=0
b2=0
while (a2<10) do
    a2=a2+1
    b2=b2+a2*a2*a2
end
```

```
a3 = 7 + 3 * (10 / (12 / (3 + 1) - 1))
```

```
a4 = 7 + 3 * 10 / 12 / 3 + 1 - 1
```

```
a5=2
b5=1
c5=1
while (b5<=10) do
    c5=a5*b5
    b5 = b5 + 1
end
```

Output –

```
$ python test_semantiff.py
{'a': 4000, 'a2': 10, 'b2': 3025, 'a3': 22.0, 'a4': 7.833333333333332, 'a5': 2, 'b5': 11}
```