

1. Aşağıdaki program parçası için derleyici çıkışı nedir, yorumlayıcı çıkışı nedir?

```
for (i=1; i<=4; i++) cout << i*3;
```

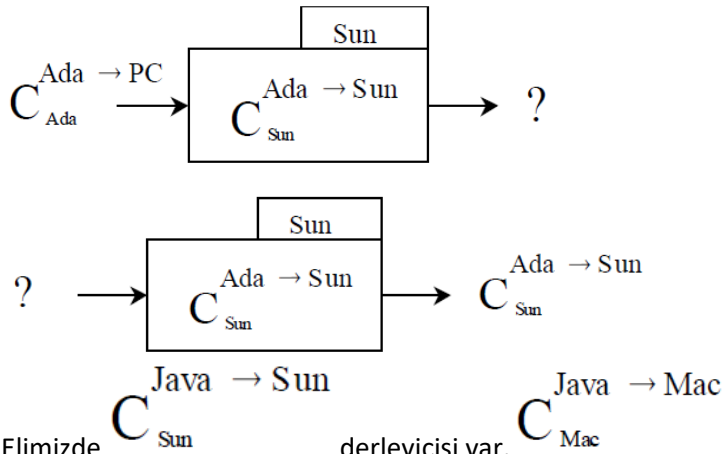
Soru 2. Aşağıdaki C/C++ deyimine ilişkin atomları yazınız.

```
while (A<=B) A = A + 1;
```

Soru 3. Aşağıdaki ataom katarına ilişkin assembly komutlarını yazınız.

```
(ADD, A, B, Temp1)
(TEST, A, ==, B, L1)
(MOVE, Temp1, A)
(LBL, L1)
(MOVE, Temp1, B)
```

Soru 4. Aşağıdaki derleme süreçlerini tamamlayınız.



Elimizde $C_{Sun}^{Java \rightarrow Sun}$ derleyicisi var. $C_{Mac}^{Java \rightarrow Mac}$ derleyicisi oluşturmak istiyoruz.
Çözüm öneriniz nedir?

Soru 6. Verilen gramerdeki belirsizliği kaldırarak belirsizlik içermeyen eşdeğer bir gramer tasarlayınız.

1. $Expr \rightarrow Expr + Expr$
2. $Expr \rightarrow Expr * Expr$
3. $Expr \rightarrow (Expr)$

Soru 6. Tam sayı ve kayan noktalı sayı için bir lex programı yazınız.

Soru 7. a) Verilen gramer için bir pushdown tanıyıcı b) Recursive Descent Parser oluşturunuz.

1. $S \rightarrow aSB$
2. $S \rightarrow b$
3. $B \rightarrow a$
4. $B \rightarrow bBa$