



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

PROJE RAPORU
Programlama Dilleri Laboratuvarı
Hafta 2 (İki)

184410029
RECEP POLAT

Deney 2: Değişken Kavramı ve Operatörler

1.0. Objective and Scope

In this experiment, concept of variable and basic operators used in a programming language will be examined.

1.1. SORULAR

1.1.1 Soru-1 ve Cevapları

$i = 1, j = 2, k = 3, m = 2$ ve $p = 0$ ise aşağıdaki ifadelerin sonuçlarını bulunuz. (True veya False)?

$p = 0$ olduğu için False kabul ederiz kalanları ise True olur bu yüzden;

	Cevaplar
• $i == 1$	True
• $j == 3$	False
• $i >= 1 \ \&\& \ j < 4$	True
• $m <= 99 \ \&\& \ k < m$	False
• $j >= i \ \ k == m$	True
• $k + m < j \ \ 3 - j >= k$	False
• $!m$	False
• $!(j - m)$	True
• $!(k > m)$	False
• $!(j > k)$	True
• $m p \ \&\& \ (k p) j$	True

1.1.2. Soru-2

Aşağıdaki ifade çalıştığında z nesnesine atanacak değeri bulunuz.

Eğer, $p = 2, r = 3, q = 4, w = 6, x = 5, y = 8$ ise

$z = p * r \% q + w / x - y;$

1.1.2.1. Cevap-2

$p * r = 6 \Rightarrow 2 * 3 = 6$

$p * r \% q = 2 \Rightarrow 6 \% 4 = 2$

$w / x = 1.2 \Rightarrow 6 / 5 = 1.2$

$z = p * r \% q + w / x - y = -4.8 \Rightarrow 2 + 1.2 - 8 = -4.8$

yani $z = -4.8$

1.1.3. Soru-3

Aşağıda verilen sahte kodun çıktısını yandaki kutucuğa yazınız.

Çıktı

```
a=3, b=8, c=24, d
d = a * 4 + b / 4 * (a-1);
print, d++      c -= d - a + b % 3
print, --c
print, c * a - d
```

1.1.3.1. Cevap-3

d değişkeninin ilk değeri = 16
c değişkeninin ilk değeri = 24
d değişkeninin ikinci değeri = 17
c değişkeninin ikinci değeri = 8
c değişkeninin üçüncü değeri = 7

Çıktı

16
8
7
4

1.1.4. Soru-4

A nesnesinin değeri 2 ve sonuç nesnesinin değeri 7 ise aşağıdaki ifade sonucunda sonuç nesnesinin değeri ne olur?

`sonuc -= ++a * 2`

1.1.4.1. Cevap-4

a nesnesini önce artırma işlemi yapılmış yani a nesnemizin yeni değeri 3, $3 * 2 = 6$, $7 - 6 = 1$ yani sonuç nesnemizin yeni değeri 1 dir.

1.1.5. Soru-5

Eğer $a=8$, $b=0$ and $c = 13$ ise y nesnesinin değeri ne olur?

`y = a || b && c && !(a || b)`

1.1.5.Cevap-5

$b = 0$ olduğu için False kabul ederiz kalanları ise True olur bu yüzden;

$a || b = \text{True}$, $c = \text{True}$, $!(a || b) = \text{False}$

$y = \text{True} \&\& \text{True} \&\& \text{False}$

$y = \text{False}$ olur.