

I.Ü. MÜHENDİSLİK FAK. YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ Program Yapısı ve Anlamı Dersi Final Sınavı 06/01/2023

nemli: Sınav süresi 70 Dakikadır.

Sınavlarda uygulanacak kurallar bu sınav içinde geçerlidir. Kural dışı davranışlar sınavınızın iptali ile sonuçlanabilir. Sınavın ilk 15 dakikasında salonu terk etmek yasaktır.

Adı:	Toplam:
Soyadı:	C1)
No:	C2)
İmza:	C3)
	C4)

SORULAR

S-1) (5p+5p) Aşağıdaki işlemleri gerçekleştiriniz.

- a) $\lambda x \lambda y (\lambda z (y-x+z)2) = ?$
- b) $\lambda x \lambda y \lambda z (y-x+z)2=?$

S-2) (15p) <A> \rightarrow <A> \otimes <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A>| <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A | <A |

S-3) (15p) Bir cebirsel işlemde

- + A B işlemi A+ B şeklinde yapılmaktadır.
- * A B işlemi A * B şeklinde yapılmaktadır.

C programlama dilinde A ve • işlemlerinin verilen şekli ile tanımlı olduğunu kabul ederek bu iki işlemi gerçekleştiren C program kodunu yazınız (operatör ve operandlar birer karakterden oluşmaktadır ve aralarında sadece bir boşluk bulunmaktadır).

S-4) (10p) λxλy(xy) işlemini gerçekleştiren kodu yazınız.

```
6-3) operator ve operandlamn oldlugu dizi K
    120;
    if (K(i)== '+')
        KlitiJ = KlitiJ+Klitz].
    esse if (KCi] == '*')
         Keitig=Keitig * Keiteg-
int Kunnet (int X, int 8) {
    in+ 1,5;
     5=1;
     for (1=0; 129; itt)
     S*=X;
    reform (S);
```