

**BİTLİS EREN ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

**ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA I**

**GÜZ 2021**

**ÖDEV 1**

**EMİRCAN GÜMÜŞ**

**ALGORİTMA**

**(20080410007)**

**1.SORU:** Aşağıdaki matematiksel ifadeleri algoritma (bilgisayar) yazımına uygun şekilde kodlayınız.

A.

**CEVAP (A):**

* **Başla**
* **Birinci Sayıyı Giriniz b**
* **İkinci Sayıyı Giriniz b**
* **a ile b’yi topla, toplamının -1’inci kuvvetini al c’ye eşitle (a+b) ^ -1 = c**
* **a ile b’yi çarp 1 ekle (c+1)’e böl ve d’ye eşitle [(a\*b)+1] / (c+1) = d**
* **b’ye 1 ekle (d+1)’e böl e’ye eşitle (b+1) / (d+1) = e**
* **a’ya bir ekle (e+1)’e böl f’ye eşitle (a+1) / (e+1) = f**
* **a ile a’yı çarp b ile b’nin çarpımını ekle ½’nci kuvvetini al (f+1)’e böl g’ye eşitle { [ (a\*a) + ( b\*b) ] ^ ½ } / (f+1) = g**
* **g’ye 1 ekle 1/5’inci kuvvetini al h’ye eşitle (g+1) ^ 1/5 = h**
* **h’yi ekrana yazdır.**
* **Bitir**

**B.**

**CEVAP(B):**

* **Başla**
* **Birinci sayıyı giriniz**
* **İkinci sayıyı giriniz**
* **Üçüncü sayıyı giriniz**
* **Yarıçapı giriniz**
* **a çarpı c ile 4’ü çarp ve d’ye eşitle (a\*c)\*4 = d**
* **b’yi b ile çarp d’yi çıkarttıktan sonra ½’nci kuvvetini al ve e’ye eşitle [(b\*b)-d]^½= e**
* **–b den e’yi çıkarttıktan sonra 2 çarpı a’ya böl ve f’ye eşitle (-b-e)/2\*a=f**
* **f‘yi r çarpı r ile çarp ve x’e eşitle (f\*r^2)=x**
* **x’i ekrana yazdır**
* **Bitir**

**2.SORU: Sonuç = a.b + c’** ifadesinin doğruluk tablosunu aşağıdaki tablodaki a, b ve c değerlerine göre bulunuz. (c’, c’nin değili anlamına gelmektedir.)

**CEVAP:**