

BLM0228 Programlama Dilleri

Uygulama Ödevi

1) Parametre olarak aldığı sayının faktöriyelini hesaplayan “faktoriyel” adındaki bir fonksiyonu Scheme, Common-Lisp veya aynı aileye mensup bir programlama dilinde yazınız.

Çalıştırma örnekleri:

```
(faktoriyel 4) -> 24
(faktoriyel 6) -> 720
(faktoriyel 0) -> 1
```

2) Tam sayılardan oluşan bir listeden bir elemanı silen Prolog kodunu yazınız.

Çalıştırma örnekleri:

```
kaldir(1, [1, 2, 3, 4], Cevap) .
Cevap = [2, 3, 4]

kaldir(2, [1, 2, 3, 4], Cevap) .
Cevap = [1, 3, 4]

kaldir(4, [1, 2, 3, 4], Cevap) .
Cevap = [1, 2, 3]

kaldir(5, [1, 2, 3, 4], Cevap) .
false.
```

Not: Örneklerde gösterilen fonksiyon, atom vb. anahtar kelimelerin aynısını kullandığınızdan emin olunuz. Programınız aşağıda verilen çevrimiçi derleyicilerde/yorumlayıcılarda istenen çıktıları verebilmelidir. İlk soruda hangi dili kullandığınızı o dilin yorum satırı biçimini kullanarak ikinci satırda belirtiniz. Her iki soruda ilk satırda yorum satırı içerisinde soru numarasını belirtiniz (örn; “; cevap 1” veya “%2. soru” şeklinde serbest bir biçim kullanabilirsiniz). Belirtilen kurallara uymayan ödevler geçersiz sayılacaktır. Ödev gönderimlerinizi E-kampüs üzerinden tüm kodlarınızı alt alta aynı metin alanına yapıştırarak yapınız. Geç gönderimler kabul edilmeyecektir.

Common-Lisp:

https://rextester.com/l/common_lisp_online_compiler

Scheme:

https://rextester.com/l/scheme_online_compiler

Prolog:

https://rextester.com/l/prolog_online_compiler

Başarılar...