

ÖDEV-3

Soru:

Ev kedileri 12 aylık oluncaya kadar yavru, daha sonra yetişkin olarak sınıflandırılmaktadır. Yetişkin kediler, sahiplerinin tercihinine göre kısırlaştırılabilmektedir. Kedi maması üreten bir firma yavru, yetişkin ve kısırlaştırılmış olmak üzere 3 tip mama üretmekte ve kilogram fiyatları sırasıyla 50, 55 ve 60 TL olmak üzere satışa sunmaktadır. Firmanın önerdiği günlük tüketim miktarları aşağıdaki tabloda görülmektedir:

Yaşı	Ağırlığının yüzdesi (%)
0-3 aylık	3,5
4-6 aylık	3
7-12 aylık	2,5
13+ aylık	1,5

Yukarıda verilen bilgilere göre, 1 adet kedi besleyen bir kişinin kedisine ilişkin sırasıyla:

- kaç aylık olduğu (tamsayı)
- ağırlığı (kg)
- yetişkin ise kısırlaştırılmış olup olmadığı (e/h)

verilerini kullanıcıdan alan ve ilgili kişi için aşağıda listelenen çıktıları ekrana yazdıran etkin bir algoritma ve program yazınız:

- Alması gereken kedi maması tipi (yavru/yetişkin/kısırlaştırılmış)
- Kedisine vermesi gereken günlük mama miktarı (gr) (en yakın tamsayı)
- Aylık (30 günlük) kedi maması masrafı (TL)

Notlar:

1. Hatalı/geçersiz veri girilmeyeceğini varsayınız.
2. Herhangi bir sorunuz olursa, <https://egeders.ege.edu.tr/> web sitesindeki ilgili ders sayfasında bu ödev ile ilgili açılan forumu kullanınız.

Örnek Çalıştırma-1:

(Koyu yazılanlar kullanıcı girdisidir.)

Kedinizin kaç aylık olduğunu giriniz: 6
Kedinizin ağırlığını giriniz (kg): 1.8

Almanız gereken kedi maması tipi: Yavru
Kedinize vermeniz gereken günlük mama miktarı: 54 gr
Aylık kedi maması masrafınız: 81.00 TL

Örnek Çalıştırma-2:

(Koyu yazılanlar kullanıcı girdisidir.)

Kedinizin kaç aylık olduğunu giriniz: 12
Kedinizin ağırlığını giriniz (kg): 3

Almanız gereken kedi maması tipi: Yavru
Kedinize vermeniz gereken günlük mama miktarı: 75 gr
Aylık kedi maması masrafınız: 112.50 TL

Örnek Çalıştırma-3:

(Koyu yazılanlar kullanıcı girdisidir.)

Kedinizin kaç aylık olduğunu giriniz: **13**
Kedinizin ağırlığını giriniz (kg): **4.25**
Kedinizin kısırlaştırılmış olup olmadığını giriniz (e/h): **e**

Almanız gereken kedi maması tipi: Kısırlaştırılmış
Kedinize vermeniz gereken günlük mama miktarı: 64 gr
Aylık kedi maması masrafınız: 115.20 TL

Örnek Çalıştırma-4:

(Koyu yazılanlar kullanıcı girdisidir.)

Kedinizin kaç aylık olduğunu giriniz: **66**
Kedinizin ağırlığını giriniz (kg): **6.6**
Kedinizin kısırlaştırılmış olup olmadığını giriniz (e/h): **h**

Almanız gereken kedi maması tipi: Yetişkin
Kedinize vermeniz gereken günlük mama miktarı: 99 gr
Aylık kedi maması masrafınız: 163.35 TL

Ödevin Teslim Edilmesi:

1. Algoritma yazarken, derste bahsedilen algoritma (Python-like pseudocode) yazım formatına uygun olarak Python kodu yazılması beklenmektedir.
2. Çözüm algoritması, kağıda yazılı bir şekilde ders sonunda ilgili Araştırma Görevlisi'ne teslim edilmelidir.
3. Program çıktısının ise verilen örneklerle benzer olması beklenmektedir.
4. Programın sadece kaynak kod dosyası (.py uzantılı), dosya adı 11 haneli öğrenci numarası olacak şekilde (örneğin 05090004219.py), 13.11.2021 Cumartesi saat 23:59'a kadar <https://egeders.ege.edu.tr/> web sitesindeki ilgili ders sayfası kullanılarak sisteme yüklenmelidir.
5. Kaynak kod dosyası sisteme tekrar tekrar yüklenebilir, ancak sistemde sadece en son yüklenen dosyanın saklandığı unutulmamalıdır.
6. Kaynak kod tesliminde en fazla 1 günlük gecikme kabul edilecek, ancak program notunda %20 kesinti yapılacaktır.
7. Kopya çekildiği tespit edildiğinde, çeken ve çektiren kişiler sıfır alacaktır.