

Контест 12

11 янв 2022, 18:47:01

старт: 18 май 2021, 12:30:00

финиш: 25 май 2021, 23:59:59

длительность: 7д. 11ч.

начало: 18 май 2021, 12:30:00

конец: 25 май 2021, 23:59:59

# Е. Кошачий приют – 1

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	cats.txt
Вывод	стандартный вывод

В далекой стране Зурумбии открыли приют для бездомных кошек, и каждый желающий может забрать себе столько питомцев, сколько захочет. Вот и Вася решил также спасти животных от одиночества, однако он не собирается забирать всех, а только тех, кто удовлетворяет его капризным запросам. К счастью, запросов у Васи немного: длина хвоста кота не должна выходить за установленные рамки, возраст кота также не должен быть слишком большим, и, самое главное - кот должен быть черным. Помогите Васе выбрать только желаемых котов!

## Формат ввода

На вход подается файл `cats.txt`. В первой строке файла содержатся три целых числа: минимальная длина хвоста, максимальная длина хвоста и максимальный возраст кота. Далее в файле содержатся строки, описывающие котов. Строка содержит два числа: длина хвоста и возраст кота, и одну строку: цвет кота.

## Формат вывода

Необходимо вывести котов, удовлетворяющих капризам Васи в формате: "<Цвет кота> cat with tail <длина хвоста> and <возраст> years old".

## Пример

Ввод

Вывод

Ввод Вывод 

8 21 5  
10 9 gray  
11 2 gray  
22 7 white  
28 0 black  
5 6 black  
29 0 gray  
25 2 gray  
13 10 gray  
10 2 black  
8 9 gray  
15 10 gray  
25 3 white  
12 4 white  
9 7 gray  
1 7 white  
24 6 black  
29 3 white  
9 6 gray  
9 9 gray  
2 0 gray

Black cat with tail 10 and 2 years old

## Примечания

В систему необходимо сдавать только файл `Program.Query.cs`. Отбор котов должен осуществляться исключительно с помощью LINQ.

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4
5 public partial class Program
6 {
7     private static List<Cat> ChooseCats(int minTailLength, int maxTailLength, int maxAge, List<Cat> cats)
8     {
9         var selectedCats = cats.Where(c => c.IsBlack && c.TailLength >= minTailLength && c.TailLength <= maxTailLength && c.Age <=
10         return selectedCats;
11     }
12 }
13 }
```

Отправить

Предыдущая

Следующая