

Контест 12

11 янв 2022, 18:47:18

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

## F. Кошачий приют – 2

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

История дружбы Вася и котов продолжается. Вася решил забрать из приюта всех котов, которые удовлетворяют его капризным запросам. А запросов у Васи, по-прежнему, немного: длина хвоста кота не должна выходить за установленные им рамки, возраст кота так же не должен быть слишком большим, и, самое главное – кот должен быть черным. Однако, Вася готов закрыть глаза на свои требования и взять кота только за то, что длина его хвоста будет достигать максимума среди всех котов в приюте. 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 разных 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`". Цвет кота равен `"Black"`, если кот черный, и `"Not black"` во всех остальных случаях.

### 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

Not black cat with tail 29 and 0 years old  
Black cat with tail 10 and 2 years old  
Not black cat with tail 29 and 3 years old

## Примечания

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

```
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 <= maxAge));
10        return selectedCats;
11    }
12 }
```