- **28.** В информационна система трябва да се напишат класове за някои основни домашни любимци. Създайте абстрактен клас реt с атрибути за име и възраст (в месеци, цяло число), който се наследява от класовете **cat**, **dog** и **fish**.
- А) Конструкторът в абстрактния клас да получава като параметри стойностите на аргументи за име и възраст. Класът cat трябва да има атрибут от тип низ, който съдържа цвят на котката. Класът cat има атрибут-референция към куче, с която е приятел. Аналогично конструкторът на класа dog има атрибути порода (тип низ) и тегло (килограми, дробно число). Конструкторът на класа fish има атрибути порода (тип низ) и цвят (тип низ).
- Б) Напишете метод, който получава като аргумент символен низ име на текстовия файл с входните данни.

Всеки домашен любимец се описва на два реда в следната последователност:

- Ред 1: тип на животното (1 за котка, 2 за куче, 3 за рибка, 0 за край на въвеждането), възраст и име
- Ред 2: *цвят* (ако животното е котка) *порода и тегло* (ако животното е куче) *порода и цвят* (ако животното е рибка)

Данните на редовете са разделени с интервал.

Методът трябва да запише данните в подходяща структура. Погрижете се да прихванете и обработите възможните изключения при работа с файла.

- В) Създайте метод, който пресмята поотделно средната възраст на котките, кучетата и рибките. Резултатите (закръглени до цялата част от числото) да се извеждат в тази последователност, на един ред, разделени с интервал.
- Γ) Създайте метод, който проверява има ли котка и куче с едно и също име и отпечатва резултат "**True**" или "**False**".

Изходните данни да се отпечатват на конзолата.

Примерен вход:	Примерен изход:
data.txt	11
	13
Съдържание на data.txt	3
овдържание на часа. скс	True
1 8 Pisanka	
black	
1 17 Rex	
white	
3 3 Nemo	
Goldfish red	
2 20 Balkan	
Pincher 3.560	
2 6 Rex	
Husky 14.500	
1 10 Garfield	
orange	