

Аквариум

Tom ukasi Alex ga uning tug'ilgan kuniga akvarium bilan baliqlar sovg'a qildi. Bir necha kundan so'ng Tomning o'zi ham baliqlarga qiziqqa boshladi va o'ziga ham akvarium bilan baliqlar sotib oldi. Lekin baliqlarga qarash uchun Tomning yetarlicha bo'sh vaqti yo'q edi. Shuning uchun Tom akvariumda sodir bo'layotgan har bir jarayonni yozib boruvchi dastur tuzishga qaror qildi va yordam uchun sizga murojaat qildi. Sizning vazifangiz Tomga dastur tuzishda yordam berish.

Dasturga bo'lgan talablar:

- Barcha qiymatlar **Random** orqali aniqlanishi kerak.
- **Collections** lardan foydalanish kerak.
- Har bir baliq alohida **Thread** da bo'lishi kerak.
- Har bir sodir bo'layotgan jarayon haqida **Console** da xabar chiqish kerak.

Eslatma:

- Dastur tuzish vaqtida akvariumda N ta erkak va M ta urg'ochi baliqlar bor edi. N va M qiymati ham Random orqali aniqlanadi.
- Har bir baliq o'zining yashash muddati mavjud va uning qiymati Random orqali aniqlanadi.
- Agar erkak va urg'ochi baliqlar uchrashib qolishsa ular nasl qoldirishi kerak. Yangi tug'ilgan har bir baliqning jinsi Random orqali aniqlanadi.

Аквариум

Том подарил своему брату Алексу на день рождения аквариум с рыбками. Через несколько дней Том сам заинтересовался рыбками и купил себе аквариум с рыбками. Но у Тома не было достаточно свободного времени, чтобы ухаживать за рыбками. Поэтому Том решил создать программу, которая будет записывать каждый процесс, происходящий в аквариуме, и обратился к вам за помощью. Ваша задача - помочь Тому создать программу.

Требования к программе:

- Все значения должны определяться случайным образом. (**Random**)
- Следует использовать коллекции. (**Collections**)
- Каждая рыба должна быть в отдельном потоке. (**Thread**)
- Отчет о каждом процессе должен отображаться в консоли. (**Console**)

Примечание:

- На момент написания в аквариуме было N самцов и M самок. Значения N и M также определяются методом Random.
- У каждой рыбы своя продолжительность жизни, и ее длина определяется методом Random.
- Если самцы и самки встречаются, они должны размножаться. Пол каждой новорожденной рыбы определяется методом Random.