

Vazifa: Dart tilida isolates yordamida "Akvarium" konsol ilovasini yaratish

Vazifa ta'rifi:

Dart tilida baliq akvariumini modellashtiradigan konsol ilovasini ishlab chiqish kerak. Ilovada har bir baliq alohida isolate sifatida taqdim etilishi kerak va baliqlar ko'payishi va o'lishi mumkin bo'lishi kerak, shunda populyatsiya muvozanati saqlanadi.

Asosiy talablar:

1. **Baliqlar alohida isolates sifatida:** Har bir baliq alohida isolate sifatida taqdim etilishi kerak.
 2. **Baliqlar ko'payishi:** Baliqlar random vaqt oralig'ida, boshqa jinsdagi baliqlar mavjud bo'lganda ko'payishi kerak.
- ```
3. var uuid = Uuid();
4. final id = uuid.v1(options: {
5. "Male": "710b962e-041c-11e1-9234-0123456789ab",
6. "Female": "710b962e-041c-11e1-9234-0123456789ab",
7. });
8.
9. final gender = Random().nextBool() ? "Male" : "Female";
```
10. **Baliqlar o'lishi:** Baliqlar belgilangan vaqtdan keyin o'lishi kerak.
  11. **Populyatsiya balansi:** Baliqlar soni ko'payib yoki kamayib ketmasligi kerak.
  12. **Ma'lumot chiqarish:** Harbir o'zgarishdan keyin konsolga nima bo'lgani va akvarium haqida ma'lumot chiqarib turishi kerak. Misol: Baliq nobut bo'ldi ln Fish info - id: 12345 | gender: male ln Akvarium info - baliqlar soni: 25 | male: 15 | female: 10

**Batafsil ta'rif:**

1. **Fish class:**
  - o O'zgaruvchilar:
    - `int id` - baliqning noyob identifikatori.
    - `Enum gender` - baliqning jinsi ("male" yoki "female").
    - `Duration lifespan` - baliqning hayot davomiyligi.
2. **Aquarium class:**
  - o O'zgaruvchilar:
    - `List<Isolate> fishList` - akvariumdagi barcha baliqlarning ro'yxati.
    - `Random random` - tasodifiy sonlarni yaratish obyekti.
3. **Asosiy class:**
  - o Dastlabki baliq populyatsiyasini yaratadi.
  - o Har bir baliq uchun isolates ishga tushiradi.
  - o Akvariumdagi baliqlar populyatsiyasini nazorat qiladi.