

Zadania 4

Twoim zadaniem jest napisanie aplikacji służącej do decydowania o kolejności przyjęć w szpitalu.

Aplikacja powinna pozwalać na:

1. Rejestrację nowego pacjenta
2. Wyświetlanie aktualnego stanu kolejki (kto w niej stoi, nieposortowane, jaka jest długa)
3. Pobieranie następnej osoby z kolejki – powinna być pobierana według następującej kolejności:
 - a) Najpierw osoby o nazwisku Kowalski (nazwisko Ordynatora)
 - b) Dalej osoby z czymś poważnym
 - c) Później osoby, których iloczyn jakBardzoZły i zaraźliwość będzie wyższy
 - d) Do zrealizowania tych zasad przyda się PriorityQueue (spójrz na konstruktor i Comparable)
4. Podglądanie kto jest następny w kolejce

5. Testy

6. *Posiadać tryb demo w którym:
 - a) zamiast ręcznie dodawać osoby aplikacja będzie startowała z 10 osobami w kolejce
 - b) Co 2 sekundy aplikacja dodaje losową osobę
 - c) Co 2 sekundy + random max 1 aplikacja przyjmuje pacjenta

Instrukcja

1. Pacjent powinien mieć imię, nazwisko i informację o tym jak bardzo jego stan jest zły, a także pole z rozpoznaną chorobą (enum z polem zaraźliwość - GRYPA(1), PRZEZIEBIENIE(2), BIEGUNKĄ(3), COS_POWAZNEGO(4))
2. Pisz zgodnie z TDD:

- a) Testy
 - b) Odpal, nie powinny działać
3. *Nazwisko ordynatora zamiast hardkodować wczytaj z pliku properties
 4. *Nawet nie nazwisko, a listę nazwisk, ordynatorów może być wielu - mają pierwszeństwo 😊