## **Pool of Objects**

Na podstawie istniejącej klasy abstrakcyjnej ObjectPool zaimplementuj klasę ToolObjectPool, która umożliwi korzystanie z puli narzędzi.

- 1. Utwórz klasę ToolObjectPool rozszerzającą klasę abstrakcyjną ObjectPool. Zaimplementuj dwie metody abstrakcyjne z klasy objectPool: create() oraz validate(...).
- 2. Metoda create powinna odppwiadać za utworzenie nowego obiektu będącego podmiotem puli obiektów. Metoda validate powinna sprawdzać, czy obiekt nadaje się jeszcze do użytku.
- 3. Zaimplementuj klasię Tool reprezentującą narzędzie. Dodaj do niej metodę isBroken, zwracającą odpowiednią wartość boolean w zależności o tego, czy obiekt może być dalej reużywalny. Do implementacji tej metody można skoczystać z klasy java.util.Random.
- 4. Metoda Tool#isBroken powinna zostać odpowienio użyta w metodzie ToolObjectPool#validate.
- 5. Zaprezentować działanie wzorca Pool of Objects.