

## Round 3

Simulate un sistema per gestire vari scooter per la consegna di pizze e kebab, dovete gestire la concorrenza fra i diversi scooter e i vari ordini. Ad ogni scooter associamo un ID unico e una quantita' massima di pizze e kebab. Ogni ordine è caratterizzato da ID unico, un peso e un cliente specifico. Scooter devono operare simultaneamente e in modo concorrente per prelevare e consegnare gli ordini.

Implementate le seguenti funzioni:

1. **creaOrdine**, genera ordini (ogni x secondi, scegliete voi x) e invii i dati su un canale.
2. **assegnaOrdine**, assegnare ordini ai vari scooter in base alla loro capacità e disponibilità.
3. **consegnaOrdine**, consegna degli ordini, ricordate che ogni consegna impiega y secondi, dove y e' random fra 1 e 5, in quel periodo scooter non e' disponibile per assegnargli altri ordini.

Altre note:

- a) ogni scooter ha capacita' diversa: a random da 5 a 15 prodotti (pizza o kebab e' uguale);
- b) c'e' solo un lavoratore che consegna pizza e uno il kebab, se ci sono piu' scooter disponibili solo uno viene servito;
- c) gestite i due lavoratori del punto precedente come una risorsa alla quale scooter cercano di accedere quando sono disponibili.

Simulare un totale di 30 scooter e 120 ordini.