

In una fattoria ci sono M contadini ed N braccianti, ogni contadino ha bisogno di una zappa o una vanga e un sacco di sementi per lavorare il proprio campo. Sono disponibili in totale due zappe, due vanghe e quattro sacchi. Ogni contadino acquisisce la zappa o la vanga ed un sacco di sementi ed attende se non sono disponibili, quindi notifica ad un bracciante di iniziare a lavorare e quando entrambi hanno finito il contadino rilascia le risorse, il bracciante attende altre richieste ed il contadino termina il lavoro.

Implementare in Java il sistema descritto usando i **semafori java**, inoltre fare in modo che quando tutti i contadini hanno terminato tutti i braccianti (che sono in attesa di eventuali altre richieste) vengano terminati usando il metodo `interrupt`.