

# Dati e Algoritmi

## Progetto di programmazione

Leonardo Pellegrina

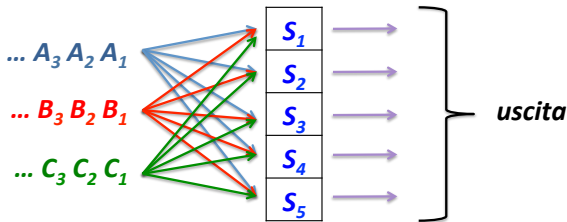
16 Novembre, 2023

## Problema: Simulazione Discreta a Eventi

**PROBLEMA:** stimare l'evoluzione di un sistema basato su eventi:  
**scheduling online delle esecuzioni di job**

**Parametri del sistema:**

- $H$  tipologie di job. Ad esempio,  $H = 3 : \{A, B, C\}$
- $K$  server  $\{S_i, 0 \leq i < K\}$ . Ad esempio,  $K = 5$
- $X_A, X_B, X_C$ : tempi di interarrivo (variabili aleatorie)
- $O_A, O_B, O_C$ : tempi operativi (variabili aleatorie)
- generazione di  $N$  job, i quali vengono assegnati ai server secondo una politica di scheduling



# Problema: Simulazione Discreta a Eventi

**Progetto:** implementazione Java di un programma per simulare il sistema. Specifica completa su Moodle Esami

Progetto **individuale e facoltativo**, entro il 18 Gennaio 2024

Bonus di massimo **3 punti** (tutti gli appelli AA 2023/24)