

Un `ServizioClienti` mette a disposizione due sportelli. Gli sportelli sono numerati a partire da 1. Lo sportello può essere chiuso o aperto. I clienti accedono al servizio clienti mettendosi in coda ad uno sportello aperto. Un cliente è identificato da un codice **univoco**, che consiste in una stringa di 5 caratteri, che sono lettere maiuscole o cifre. Le operazioni che possono essere effettuate su un `ServizioClienti` sono le seguenti:

- **InizializzaServizio(s) ;**

Costruttore che inizializza un `ServizioClienti s`. Gli sportelli non hanno clienti in coda e sono aperti.

- **richiestaServizio(s, id)**

Funzione che aggiunge il cliente con identificatore **id** in fila allo sportello aperto con minor numero di clienti in attesa. Se non ci sono sportelli aperti, oppure è già presente un cliente con identificatore **id**, la funzione lascia il servizio clienti inalterato.

- **clienteServito(s, n)**

Funzione che serve il cliente in coda da più tempo allo sportello **n**. Il cliente viene rimosso dalla coda. La funzione restituisce **true** se l'operazione ha successo, **false** altrimenti.

- **stampaServizioClienti(s)**

Funzione di uscita per il `ServizioClienti`. L'uscita ha il seguente formato: numero dello sportello racchiuso fra parentesi angolate, seguito dall'identificatore dei clienti in coda allo sportello.

[1] AX24B, CK2A9

[2] BNFK8

- **lasciaSportello(s, id)**

Funzione che elimina il cliente di identificatore **id** dal servizio clienti **s**. La funzione restituisce **true** se l'operazione ha successo, **false** altrimenti.

Mediante il Linguaggio C++, realizzare il tipo `ServizioClienti` definito dalle precedenti specifiche utilizzando le strutture. Implementare le funzioni e gestire le eventuali situazioni di errore.