

COMPITO IN CLASSE PER LA CLASSE 3 A INF.
A.S. 2010/2011 II QUADRIMESTRE

1) (*punti 5*) L'ingresso e l'uscita di una gioielleria esclusiva sono controllati da due dispositivi fotoelettrici, i cui raggi vengono interrotti da ogni cliente che esce e da ogni cliente che entra nel negozio. In tal modo si realizza una sorta di conteggio dei clienti presenti in gioielleria e, nel caso in cui risulti piena (vuol dire che non ci sono commessi liberi), si aziona un blocco della porta che impedisce l'ingresso ad ulteriori clienti. Il sistema aziona anche tre luci: una verde per indicare la disponibilità di ingresso, una gialla per avvertire che ci sono solo due posti disponibili, ed infine una rossa per avvertire che il negozio è pieno.

Per semplicità si ipotizzi che i commessi della gioielleria siano in tutto 5.

2) (*punti 4*) Individuate ed eventualmente correggete gli errori che potrebbero essere presenti nella seguente sequenza di informazioni esadecimali di cui è data la parità dispari longitudinale e trasversale

C2 56 49 D3 43 4F 4C C1

P.TRAS=91h

P.LONG=74h

Convertite in ASCII i codici corretti

VALUTAZIONE

Il compito vale 9 punti

Obiettivi

Saper applicare le tecniche di codifica- Conoscere i codici a correzione di errore- Saper individuare gli aspetti sistemici di un sistema e rappresentarlo mediante semplici modelli.