

Esercizio 1 – 5 punti

Utilizzando un editor testuale, definire un XMLSchema che specifichi documenti XML che descrivono abiti.

La radice sia l'elemento abito, caratterizzato dai seguenti elementi:

- modello <!-- nome del modello di abito – stringa di caratteri -->
- colori <!-- elenco non vuoto dei colori disponibili. Ciascun colore è rappresentato come semplice stringa di caratteri e prende valori in {bianco, nero, blu} -->
- accessori <!-- elenco non vuoto di elementi accessorio; accessorio contiene i seguenti elementi:
 - i. tipo <!-- tipo dell'accessorio – stringa di caratteri -->
 - ii. modello <!-- modello dell'accessorio – stringa di caratteri -->-->
- sconto <!-- elemento opzionale che indica la percentuale di sconto sul prodotto - numero intero positivo <=100 -->

Fate l'upload del documento XML che avete prodotto.

Esercizio 2 – 5 punti

Sviluppare una funzione JavaScript che, presi in input due **numeri interi**, restituisca come risultato un oggetto JavaScript che contiene una coppia di valori:

1. il primo elemento della coppia contiene la somma dei due numeri dati in input;
2. il secondo elemento contiene il massimo dei due numeri.

NB: Si specifichino nel codice della funzione i controlli di tipo sui parametri in input. In caso di input errato, la funzione deve lanciare un'eccezione.

Fate l'upload della funzione JavaScript che avete sviluppato.

Esercizio 3: domanda durante la parte orale di esame.