

2021_11_15

November 17, 2021

1 2021-11-15

1.0.1 Corso ITS

1.1 Magento & e-commerce software

1.2 ### Fondamenti di Programmazione (Andrea Ribuoli)

1.3 CODICE SORGENTE

Cosa dice Wikipedia?

- sorgente, codice, listato
- informatica
- algoritmo
- testo di algoritmo
- algoritmo di un programma
- scritto in un linguaggio di programmazione
- scritto da un programmatore
- un programmatore in fase di programmazione
- compreso all'interno di un file
- di un file sorgente
- definisce il flusso di esecuzione
- linguaggi informatici non di programmazione (markup, SQL)

1.3.1 PENSIERO COMPUTAZIONALE

Contributo culturale dell'Informatica alla società contemporanea

Processo mentale finalizzato alla risoluzione di problemi mediante la combinazione di metodi caratteristici dell'Informatica:

- analisi algoritmica dei problemi
- rappresentazione digitale dei dati
- automazione delle soluzioni

con capacità intellettuali generali:

- affrontare la complessità
- confrontare le alternative

1.3.2 Encoding... UTF-8

bits	FIRST CP	LAST CP	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6
7	U+0000	U+007F	0xxxxxxx					
11	U+0080	U+07FF	110xxxxx	10xxxxxx				
16	U+0800	U+FFFF	1110xxxx	10xxxxxx	10xxxxxx			
21	U+10000	U+1FFFFF	11110xxx	10xxxxxx	10xxxxxx	10xxxxxx		
26	U+200000	U+3FFFFFFF	111110xx	10xxxxxx	10xxxxxx	10xxxxxx	10xxxxxx	
31	U+4000000	U+7FFFFFFF	1111110x	10xxxxxx	10xxxxxx	10xxxxxx	10xxxxxx	10xxxxxx

Era così la regola Nel **2003** si è deciso di limitarla: *Unicode limits the code points to the 17 planes that can be encoded by UTF-16* so **code points above 0x10FFFF are invalid in UTF-8 and UTF-32.**

bits	FIRST CP	LAST CP	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4
7	U+0000	U+007F	0xxxxxxx			
11	U+0080	U+07FF	110xxxxx	10xxxxxx		
16	U+0800	U+FFFF	1110xxxx	10xxxxxx	10xxxxxx	
21	U+10000	U+10FFFF	11110xxx	10xxxxxx	10xxxxxx	10xxxxxx