UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

Dipartimento di Ingegneria e architettura Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Informativi a.a. 2020-2021

PROVA PRATICA DI INFORMATICA & LAB. PROGRAMMAZIONE

16 febbraio 2021

Nor	ne:	Cognome:	Matr:	_ Postazione
Scrivere un programma in linguaggio C (chiamare il progetto con la propria *matricola*) che abbia il comportamento descritto nel seguito. Il tempo a disposizione e` di 120 minuti . Al termine del tempo gli elaborati salvati su Z: \ verranno raccolti automaticamente dal sistema di laboratorio. Eventuali documenti sono disponibili in P:\Bertozzi , si consiglia di usare wordpad per leggere i file di testo.				
Per la realizzazione del programma non utilizzare array o matrici allocate staticamente se non indicato diversamente nel testo. L'uso di variabili globali o numeri magici sarà inoltre sanzionato.				
Sono forniti alcuni file di tipo CSV che riga per riga contengono: il codice ISO-4217 di una valuta (USD, GBP ecc.), il tasso di cambio rispetto l'Euro, l'anno, il mese e il giorno relativi tutti separati da ",". Esempio:				
	HKD,9.1063,2020,1 HKD,9.0660,2020,1 HKD,9.0993,2020,1	10,15		
Scrivere un programma C che:				
	conti le righe del file	della valuta da gestire e usi di e e lo memorizzi in un array <u>al</u>	C	· ,
4.	<pre>int giorno, mese, };</pre>	anno; 'utente un numero e se questo	è:	

chieda all'utente anno e mese e stampi il tasso di cambio medio di quel mese (18)
 chieda all'utente una data nel formato "ggmmaaaa" e stampi il tasso di cambio di quel

3. stampi i primi 10 valori dell'array

giorno

- 4. ordini l'array in base al tasso di cambio usando qsort()
- 5. ordini l'array in base alla data usando qsort()
- 6. salvi il contenuto dell'array su un file in formato a piacere