

	Liceo B. Russell VIA 4 NOVEMBRE 35, 38023 CLES	Indirizzo: SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	CLASSE 2D
		Data: 8 febbraio 2012	Prof. Paolo Armani
		Disciplina: INFORMATICA	ALUNNO
		Prova: INFORMATICA	

NB: i programmi vanno **inizialmente salvati e testati nella cartella personale** dell'utente **TEMA1XX** (e non in quella scrittura altrimenti perdete i dati). Usa la password *********. La versione finale del programma dovrà, solo alla fine, **essere copiata nella cartella condivisa in scrittura** (copiata e non salvata direttamente da Dev-c++) con nome **esX_cognome_nome_classe.cpp**.

- Il contabile di Melinda sta stilando la statistica dei maggiori produttori della valle di Non. Verranno inserite quindi da tastiera (o generate random, comprese fra 20 e 100), le tonnellate di mele prodotte nei 6 maggiori comuni (numerati da 1 a 6) della valle di Non. Stampare
 - il numero del comune vincitore del premio produzione (quello con produzione massima di mele)
 - stampare anche la corrispondente quantità di mele prodotta.
(salvare con nome: "es1_classe_cognome_nome.cpp")
- La Guardia di Finanza sta facendo un controllo a campione in alcune città italiane. Nel paese di Rumo vi sono 40 individui sospetti (numerati da 1 a 40).
 - Generare un reddito random a questi 40 individui, reddito (di tipo float) compreso fra **10 000** e **500 000** euro.
 - ordinare quindi in ordine decrescente la lista trovata
 - della lista ordinata stampare solo quelli con reddito superiore a **50 000** euro.
 - (facoltativo) dalla lista selezionare 5 individui a caso estratti per un controllo più dettagliato, quindi stampare il numero corrispondente al sospetto ed il rispettivo reddito.
(salvare con nome: "es2_classe_cognome_nome.cpp")
- Il ministro dell'istruzione ha disposto delle statistiche per verificare la qualità dell'insegnamento nelle varie classi della sezione C dell'istituto Pilati. Scrivere quindi un programma che
 - legga in una matrice di interi di dimensione 5 x 4 dei dati come quelli riportati nella seguente tabella:

classe	Voto medio	Numero di alunni	Note disciplinari
1	8	15	1
2	7	18	3
3	5	19	6
4	9	17	2
5	6	27	0

- ordinare la tabella in base al voto medio
- stampare la classe col voto medio maggiore
- stampare la tabella completa ordinata in base al voto medio.
- (facoltativo) ad ogni classe è anche assegnato un docente coordinatore. Leggere da tastiera anche il nome e cognome di tale coordinatore in un apposito array, quindi stamparlo sempre a fianco della rispettiva classe.
(salvare con nome: "es3_classe_cognome_nome.cpp")