

	<b>Liceo B. Russell</b> VIA 4 NOVEMBRE 35, 38023 CLES	Indirizzo: <b>SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE</b>	CLASSE 2D
		Data: <b>14 dicembre 2011</b>	Prof. Paolo Armani
		Disciplina: <b>INFORMATICA</b>	<b>ALUNNO</b> .....
		Prova: <b>INFORMATICA</b>	

**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 **h2nkjza4**. 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** .

1. [2 punti] Spiega cosa calcola. Fai la tabella di traccia quando vengono inseriti i numeri {5,8,9,3,4}.

```
int main(){
    int m, numero;
    m=0;
    for(int i=0; i<5; i=i+1){
        printf("Inserisci un numero");
        scanf("%d", &numero);
        if(numero>m){
            m=numero;
        }
    }
    printf("%d", m);
    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

i	m	numero

2. [1.5 punti] Scrivi un programma che acquisisca una lista di 6 numeri interi da tastiera e che verifichi se il numero 2 è compreso o meno nella lista dei 6 numeri (per realizzare il programma dovrebbero bastarti solo 3 variabili).  
(salvare con nome: "es2\_classe\_cognome\_nome.cpp")
3. [2 punti] Modificare il programma precedente usando un array.  
(salvare con nome: "es3\_classe\_cognome\_nome.cpp")
4. [2.5 punti] Giulia va a fare la spesa. La cassiera Genoveffa usa un programma in c++ per calcolare il totale da pagare, comprensivo di uno sconto del 5%. Scrivere il programma. Dovrete inserire il prezzo di un prodotto per volta (e calcolare quindi anche le somme parziali). Quindi per terminare l'inserimento dei dati inserirete un importo pari a 0. A questo punto il programma dovrà stampare la somma totale da scontare e quindi anche quella scontata (non usare i vettori!).  
(salvare con nome: "es4\_classe\_cognome\_nome.cpp")
5. [2 punti] Modificare il precedente programma usando i vettori. Al termine stampare quindi tutti i singoli prezzi e, da ultimi il totale ed il totale scontato.  
(salvare con nome: "es5\_classe\_cognome\_nome.cpp")