

Candidato (Cognome e Nome):.....

Matricola:..... Firma:.....

**Istruzioni: LEGGERE ATTENTAMENTE E COMPILARE PRIMA DI INIZIARE LA PROVA**

Scrivere in stampatello Cognome, Nome e Matricola <i>su ogni foglio</i> . Usare per la prova <u>esclusivamente</u> i fogli forniti (eventualmente utilizzare il retro)	
	<u>Riservato alla commissione</u>  <div style="text-align: right;">voto...../30</div>

```
char * concatena(char *, char *);
void conta_conta_consonanti(char [ ], int *);
```

Dati i 2 prototipi di funzione, sopra riportati, implementare le rispettive funzioni:

1. **char \* concatena(char \*input1, char \*input2):** la funzione, date 2 stringhe (che esistono già e sono composte solo da caratteri alfabetici minuscoli), puntate rispettivamente da \*input1 e \*input2, crea una nuova stringa in cui inserisce solo le consonanti delle 2 stringhe precedenti. La nuova stringa dovrà essere allocata dinamicamente ed avrà dimensione uguale al numero di consonanti presenti nelle 2 stringhe. Il numero di consonanti in ogni stringa sarà calcolato mediante la funzione **conta\_consonanti**. La funzione, che dovrà utilizzare solo la notazione puntatore, restituisce il puntatore alla stringa di consonanti. **ESEMPIO: input1= sdaeteruiop, input2= eiearteoiana, output=sdtrprtn**
2. **void conta\_consonanti(char vect [ ], int \*num\_cons):** la funzione data una stringa determina il numero di consonanti e lo memorizza utilizzando la variabile puntatore **num\_cons**.