

# **Gruppo 31**

## **Casi di test**

**COMPLETI**

# CercareContatto

Funzione che data una rubrica (rubrica), dà la possibilità all'utente di cercare e scegliere un contatto nella rubrica: l'utente digita un nome, che poi verrà cercato nella rubrica, poi verranno stampati tutti i contatti con lo stesso nome appena cercato. In seguito l'utente digita il cognome del contatto che vuole cercare, se corrisponde a uno di quelli stampati in precedenza, il numero del contatto con quel cognome sarà quello scelto.

Postcondizione: se il nome o il cognome digitati corrispondono a "0" la funzione si chiude.

	Caso 1	Caso 2	Caso 3	Caso 4	Caso 5
Input - rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica (con Mario Rossi)	Rubrica (senza "Mario Rossi")	Rubrica (con Mario Verdi)
Input - LeggereDaTastiera	Nome: "\n"	Nome: "Mario" Cognome: "\n"	Nome: "Mario" Cognome: "Rossi"	Nome: "Mario"	Nome: "Mario" Cognome: "Rossi"
Output - numero	Errore (il ciclo si ripete all'infinito)	Errore (il ciclo si ripete all'infinito)	Numero di "Mario Rossi"	Errore (nessun contatto trovato)	Errore (nessun contatto trovato)

# Continuazione di CercareContatto

	Caso limite 1	Caso limite 2	Caso 5	Caso 6
Input - rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica (con Mario Rossi)	Rubrica
Input - LeggereDaTastiera	Nome: "Alessandro Franceschino Albert" Cognome; "Rossi"	Nome: "Mario" Cognome: "De Santis Contadini"	Nome: "Alessandro Franceschino Alberto"	Nome: "Mario" Cognome: "De Santis Contadinis"
Output - numero	Numero di "Alessandro Franceschino Alberto Rossi"	Numero di "Mario De Santis Contadinis"	Errore (Max lunghezza di caratteri)	Errore (Max lunghezza di caratteri)

# LeggereDaTastieraAvanzato (sottofunzione)

Sottofunzione che dato un array di caratteri (Dato) e una dimensione (dim), permette all'utente di modificare i caratteri dell'array di caratteri, finchè non viene premuto il tasto "punto".

Precondizione:  $\text{dim} > 1$

Postcondizione: Se  $\text{Dato}[\text{x}] = "."$  e  $\text{dim} > 1$  la funzione si interrompe.

	Caso 1	Caso 2	Caso 3	Caso 4	Caso 5
Input - Dato	Dato[]	Dato[]	Dato[]	Dato[]	Dato[]
Input - Dim	20	0	1	2	3
Output - Dato	Dato[20]	Errore	Errore	Dato[2]	Dato[3]

# CancellareContatto

Funzione che data una rubrica (rubrica), l'utente cerca e sceglie un contatto (CercareContatto) nella rubrica, in seguito quel contatto verrà azzerato e rimosso dalla rubrica

	Caso 1	Caso 2
Input - rubrica	Rubrica	Rubrica
Input - contatto		Contatto_c
Output - rubrica	Errore (contatto non trovato, ciclo infinito)	Rubrica

# OrdinareRubrica

Funzione che data una rubrica (rubrica), dà la possibilità all'utente di scegliere tra varie opzioni proposte un metodo per poter ordinare i contatti della rubrica.

	Caso 1	Caso 2	Caso 3	Caso 4	Caso 5	Caso 6	Caso 7	Caso 8
Input - rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica
Input - Scelta	1 e 3	1 e 4	2 e 3	2 e 4	8	1 e 0	2 e 0	0
Output - rubrica	Rubrica (ordine crescente per nome)	Rubrica (ordine crescente per cognome)	Rubrica (ordine decrescente per nome)	Rubrica (ordine decrescente per cognome)	Errore (carattere inserito non tra quelli indicati)	Rubrica	Rubrica	Rubrica

# InserireNuovoContatto

Funzione che data una rubrica, un nome (max 29 caratteri), un cognome (max 19 caratteri), e un numero di telefono (tra 10 e 12 cifre comprese), dà la possibilità all'utente di creare e aggiungere un contatto alla rubrica.

	Caso 1	Caso 2	Caso 3	Caso 4	Caso Limite	Caso Limite
Input - rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica
Input - nome	Mario	Alessandro Franceschino Alberto	Mario	Mario	M	Mario
Input- cognome	Rossi	Rossi	De Santis Contadinis	Rossi	Rossi	R
Input - numero	39123456789	39123456789	39123456789	3912345678900	39123456789	39123456789
Output - rubrica	Rubrica (contatto creato e aggiunto)	Errore (Max lunghezza di caratteri)	Errore (Max lunghezza di caratteri)	Errore (Numero troppo grande)	Rubrica (contatto cre ato e aggiunt o)	Rubrica (contatto creat o e aggiunto)

InserireNuovoContatto, casi seguenti:

	Caso 7	Caso 8	Caso Limite 1	Caso Limite 2	Caso Limite 3
Input - rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica
Input - nome	Mario	Mario	Alessandro Franceschino Albert	Mario	Mario
Input- cognome	Rossi	Rossi	Rossi	De Santis Contadini	Rossi
Input - numero	391234567	39123456789	39123456789	39123456789	3912345678
Output - rubrica	Errore (Numero troppo piccolo)	Errore (Numero già presente in rubrica)	Rubrica (contatto creato e a ggiunto)	Rubrica (contatto creato e a ggiunto)	Rubrica (contatto creato e ag giunto)



# ModificareContatto

Funzione che data una rubrica e un contatto all'interno di essa (scelto tramite CercareContatto), dà la possibilità all'utente di modificare i campi del contatto scelto.

	Caso 1	Caso 2	Caso 3	Caso 4	Caso 5	Caso 6
Input - rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica
Input - contatto	contatto_m	contatto_m	contatto_m	contatto_m	contatto_m	contatto_m
Input - Scelta		1	2 e 3	4	1	2
Input - nome		Maria			Alessandro Franceschini Alberto	
Input- cognome			Verdi			De Santis Contadini
Input - numero			391112223333			
Output - rubrica	Errore (Contatto non trovato)	Rubrica (contatto modificato)	Rubrica (contatto modificato)	Rubrica	Errore (Max numero caratteri superato)	Errore (Max numero caratteri superato)

ModificareContatto, casi seguenti:

	Caso 7	Caso 8	Caso Limite 1	Caso Limite 2	Caso Limite 3	Caso 9
Input - rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica
Input - contatto	contatto_m	contatto_m	contatto_m	contatto_m	contatto_m	Contatto_m
Input - Scelta	3	3	1	2	3	0
Input - nome			M			
Input- cognome				R		
Input - numero	391234567	3912345678900			3912345678	
Output - rubrica	Errore (Numero troppo piccolo)	Errore (Numero troppo grande)	Rubrica (contatto mo dificato)	Rubrica (contatto mod ificato)	Rubrica (contatto mod ificato)	Errore (carattere inserito non tra quelli indicati)

# Aggiungere Contatto Ai Preferiti O Bloccati

Funzione che data una rubrica elenca i contatti in rubrica, dà la possibilità all'utente di sceglierne uno tramite CercareContatto, e fa scegliere all'utente se aggiungerlo ai preferiti o ai bloccati.

	Caso 1	Caso 2	Caso 3	Caso 4
Input - rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica
Input – contatto_c	contatto_c	contatto_c		contatto_c
Input - Scelta	2	3		0
Output - rubrica	Rubrica (contatto aggiunto ai preferiti)	Rubrica (contatto aggiunto ai bloccati)	Errore (Contatto non trovato)	Errore (carattere in serito non tra quel li indicati)

# Rimuovere Contatto Dai Preferiti

Funzione che data una rubrica elenca i contatti in rubrica, dà la possibilità all'utente di sceglierne uno tramite CercareContatto, e lo rimuove dai preferiti

	Caso 1	Caso 2	Caso 3
Input - rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica
Input – contatto_c	contatto_c		contatto_c
Output - rubrica	Rubrica (contatto rimosso dai preferiti)	Errore (Contatto non trovato)	Errore (Contatto non tra i preferiti)

# Rimuovere Contatto Dai Bloccati

Funzione che data una rubrica elenca i contatti in rubrica, dà la possibilità all'utente di sceglierne uno tramite CercareContatto, e lo rimuove dai bloccati

	Caso 1	Caso 2	Caso 3
Input - rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica
Input – contatto_c	contatto_c		contatto_c
Output - rubrica	Rubrica (contatto rimosso dai bloccati)	Errore (Contatto non trovato)	Errore (Contatto non tra i bloccati)

# Visualizzare Rubrica

Funzione che data una rubrica e una scelta, elenca i contatti in rubrica secondo la scelta fatta dall'utente (tutta la rubrica (1), i preferiti (2) o i bloccati (3))

	Caso 1	Caso 2	Caso 3	Caso 4	Caso 5
Input - rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica
Input – scelta	1	2	3	0	16
Output - rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Errore (carattere inserito non tra quelli indicati)

# EsportareContattiSuFile

Funzione che data una rubrica, da la possibilità all'utente di creare un nuovo file di testo sul quale verranno elencati tutti I contatti della rubrica.

	Caso 1	Caso 2	Caso limite 1	Caso limite 2
Input - rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica
Input – stringa	nome_file	Nome_file_lunghissimo	N	Nome_file_123456789_
Output - file	File (esportato correttamente)	Errore (Lunghezza massima di caratteri superata)	File (esportato correttamente)	File (esportato correttamente)

# ImportareContattiSuFile

Funzione che data una rubrica e il nome di un file, dà la possibilità all'utente di importare tutti i contatti elencati in quel file all'interno della propria rubrica.

	Caso 1	Caso 2	Caso limite 1
Input - rubrica	Rubrica	Rubrica	Rubrica
Input – stringa	nome_file	Nome_file_inesistente	Nome_file_lunghissimo
Output - rubrica	Rubrica (con contatti importati con successo)	Errore (file non trovato)	Errore (Lunghezza massima di caratteri superata)