

Esercizio – “ricerca carattere speciale” (da prova scritta del 6/2/2007)

(a) Realizzare una funzione di nome `ricerca` che, presi come suoi parametri una stringa `A`, un intero `i`, ed un array di caratteri `Del`, cerca in `A`, a partire dalla posizione `i`, uno dei caratteri contenuti in `Del`. Se la ricerca ha esito positivo, la funzione restituisce l'indice in `A` del carattere trovato; altrimenti restituisce `-1`. N.B. La ricerca termina al primo carattere di `Del` trovato in `A`.

(b) Scrivere un programma principale che legge da standard input una sequenza di caratteri (max. 1000) terminata da "a capo", la memorizza in un array di nome `testo`, chiede all'utente di specificare la posizione da cui iniziare la ricerca (numero ≥ 1), e quindi, utilizzando (obbligatoriamente) la funzione `ricerca`, determina e stampa la prima posizione in `testo` in cui si trova uno dei caratteri speciali `'.'`, `' '`, `'`, `'`, `';`, `':'`, `':'`, `':'`, `':'`, oppure un opportuno messaggio se non ne trova nessuno. Controllare anche che la posizione di inizio specificata dall'utente sia corretta ed in caso contrario ripetere l'input.

N.B. Utilizzare (obbligatoriamente) stringhe *tipo C* (= array di caratteri terminati da `'\0'`).

Prova esecuzione (input sottolineato)

```
Inserisci il testo, terminato da a capo:  
Frase di prova: funziona?
```

```
Inserire posizione nel testo da cui iniziare la ricerca (>=1): 1
```

```
Trovato carattere speciale in posizione 15
```