Università Ca' Foscari D.A.I.S.

Programmazione part-time

Esame

Nome:
Matricola:
Andrea Marin , a.a. 2011/2012

Prog	grammazione	part-time
aa	2011/2012	

Esame

Nome:
Andrea Marin

Teoria. (10 punti) Rispondere ai seguenti quesiti utilizzando eventualmente gli appositi spazi bianchi. Tempo totale a disposizione: 20 min.

(2^{pts}) **1.** Dato il seguente codice:

```
2 pts
```

```
char p[]=''ab'';
char t[3];
char *s = t;
*s = a;
s = s+1;
*s = b;
s = s+1;
*s = '\0';
```

Quale delle seguenti espressioni codifica un valore di verità vero? (Barrare la risposta esatta)

```
(a) !strcmp(p,s) (b) p == t (c) !strcmp(p,t) (d) *p == *s (e) p == s
```

(4^{pts}) 2. Dato il seguente sottoprogramma:

```
4 pts
```

```
void stampa_stringa(char *str) {
    while (str!=0) {
        printf(''%c'',*str);
        str = str +1;
    }
}
```

Spiegare perchè la funzione non effettua correttamente la stampa della stringa e correggere l'errore mantenendo inalterata l'idea risolutiva.

(4^{pts}) 3. Date le seguenti dichiarazioni:

```
4 pts
```

```
int a,b;
int *p1, *p2;
int **pp;
```

si stabilisca per le seguenti scritture:

- se identificano una variabile (possono comparire a sinistra di un assegnamento) (in caso affermativo barrare la casella della colonna A)
- il tipo (specificarlo nella colonna B)

ullet se é presente un errore che non consentirebbe la compilazione (in tal caso barrare la colonna C e lasciare in bianco le colonne A e B)

	A	В	С
a + b			
p1+a+2			
*(pp+a)			
*pp == p1			
pp == p1			
*pp			
(*pp)[2]			

Programmazio	one part-	time/I	Esame

– Pag. 4 / 4 –

ome:		

Pratica. (6 punti) Nello svolgimento del seguente esame, il candidato crei una cartella con il proprio cognome e numero di matricola e la lettera c (e.g. Rossi887766c) inserendo all'interno i file corrispondenti agli esercizi che si intendono consegnare (e.g. Esercizio1.c). Le prime righe del file devono essere dei commenti che specifichino il vostro nome e cognome e l'esercizio a cui si riferiscono.

Tempo a disposizione: 1h e 45 min.

(6^{pts}) **1.** Scrivere una funzione che riceva in ingresso una stringa e restituisca il numero di lettere uguali ad a oppure ad e. Ognuna di queste lettere deve essere rimpiazzata con la lettera x. Utilizzare la notazione a puntatori (quindi senza fare ricorso alle parentesi quadre).

6 pts

(17^{pts}) **2.** Si vuole creare un programma per la gestione dei trasporti di un ditta. Ogni merce trasportata è costituita da:

17 pts

- Una descrizione (stringa di lunghezza massima 50 caratteri)
- Una quantità (intero)
- Un codice rappresentante il cammion sul quale è caricata la merce (intero)
- Un costo della merce (float)

Un trasporto sarà memorizzato come una lista di celle ciascuna delle quali conterrà le informazioni appena descritte.

- (a) (2 pts) Definire il tipo dati ttrasporto per la memorizzazione della lista
- (b) (4 pts) Scrivere la funzione inserisci che consenta di inserire un trasporto composto da un certo numero di merci
- (c) (4 pts) Scrivere la funzione int massimovalore(ttrasporto 1) che restituisca il codice del cammion che trasporta merce di valore massimo.
- (d) (3 pts) Scrivere la funzione void stampa(ttrasporto 1, int cammion) che stampa la descrizione delle merci trasportare dal cammion cammion.
- (e) (4 pts) Scrivere la funzione **float** valorespecifico(ttrasporto 1, **char** *str) che restiuisca il valore totale della merce trasportata (anche su più cammion) con descrizione coincidente col contenuto della stringa str.