

CORSO DI INFORMATICA - CdL in FISICA

PROVA ORALE

Scrivere le risposte su questo stesso foglio, usando eventualmente anche il retro

ESERCIZIO 1

Date le seguenti dichiarazioni:

```
struct cbox
{
    char car;
};

typedef struct cbox CharBox;
CharBox s, *p, **r;
```

dire quali dei seguenti comandi sono leciti e quali no:

- | | |
|----------------------|----------------|
| (1) s.car = p.car; | (2) p = &s; |
| (3) p->car = s.car; | (4) s.car = p; |
| (5) *p.car = s; | (6) *r = &s; |
| (7) **r.car = s.car; | (8) *r = &p; |

ESERCIZIO 2

Indicare l'output prodotto dal seguente programma:

```
#include <stdio.h>
int main () {
    int x, y;
    x = 3;
    y = 1;
    {
        int z = x + y;
        x = x + 2;
        {
            int x = 9;
            z = x + y;
            y = y + x;
        }
        x = x + z;
    }
    y = y + x;
    printf("%d %d", x, y);
    return 0;
}
```

ESERCIZIO 3

Scrivere una procedura (con eventuali funzioni/procedure ausiliarie) che ordini un array di interi in modo crescente, nel modo più efficiente conosciuto.