

Anno Accademico 2006/07

Esercizio 1:

Si inizializzi la variabile intera 'a' in modo che il ciclo while esegua un numero finito di iterazioni e venga prodotta la stampa a video della stringa "X11" (doppi apici esclusi).
Si commenti la soluzione.
Alternativamente si sarebbe potuto stampare con lo stesso metodo la stringa "X-11"?

```
int main()
{
    int a=...;
    char* p=&a;
    while(*p)
        {
            printf("%c",*p);
            p++;
        }
    printf("\nFatto!");
}
```

Esercizio 2:

Si completi l'espressione tra parentesi nel ciclo while in modo che non venga stampata la scritta "NON STAMPARE!" e venga stampata la scritta "OK". Non si introducano nuove variabili o costanti nel codice. Si argomenti esaurientemente la soluzione.

```
int foo(int arg)
{
    static c;
    c=arg;
    return c-1;
}

int main()
{
    int a=5;
    while(...)
        printf("\nNON STAMPARE!");

    printf("OK");
}
```

Esercizio 3:

Si descriva l'algoritmo per il prodotto tra due matrici quadrate e lo si codifichi in linguaggio C. (Lo studente non si perda nelle operazioni di inizializzazione delle matrici.)