

Università degli Studi di Catania
Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
CdL in Matematica e CdL in Matematica per le Applicazioni
Corso di Informatica, Prof. G. Nicosia
A.A. 2006-2007

Prova in itinere – 16 Aprile 2007

1. Scrivere, giustificando la risposta, l'output del seguente programma:

```
#define N 10

main(){

    int i,j,a[N+1];

    for (a[1] = 0, i = 2; i <= N; i++) a[i] = 1;

    for (i=2; i <= N/2; i++)
        for (j=2; j<=N/i; j++)
            a[i*j]=0;

    for (i=1; i<=N; i++)
        if (a[i]) printf("%2d\n",i);

}
```

2. Scrivere un programma per la moltiplicazione di due array di interi la cui dimensione è data in input.
3. Scrivere un programma per l'ordinamento, in senso *decrescente*, di un array di caratteri.