



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA  
LUIGI VANVITELLI  
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE  
DESIGN EDILIZIA E AMBIENTE

CORSO: Fondamenti di Informatica
DOCENTE: Alba Amato

COGNOME	NOME	MATRICOLA

1. Convertire il numero  $-127.25$  in formato a virgola mobile IEEE 754 (precisione singola).





COGNOME	NOME	MATRICOLA

3. Determinare, motivandolo, che cosa viene stampato dal seguente programma C:

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int c = 5;
    int n = 3;
    while (c != 0)
    {
        n = n*10;
        c = c-1;
    }
    printf("%d\n", n) ;
}
```

---

---

---

---

---

---



COGNOME	NOME	MATRICOLA

4. Determinare, motivandolo, che cosa viene stampato dal seguente programma Matlab, con input

```
>> A=[1 2 3; 4 5 6; 7 4 9]
```

```
function [msg,m]=esercizio2(A)
[n,m]=size(A);
if (n==m)
    m=0;
    for i=1:n
        m=m+A(i,i);
    end
    m=m/n;
    msg=' ';
else
    msg='error: matrix must be square';
    m='NaN';
end
```

-----

-----

-----

-----

-----



COGNOME	NOME	MATRICOLA

5. Scrivere una funzione in Matlab o un Programma in C che dati in input i voti relativi agli esami sostenuti, determini la media degli esami sostenuti e il voto maggiore.

**Il programma dovrà contenere opportuna e DETTAGLIATA documentazione esterna ed interna.**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA  
LUIGI VANVITELLI

SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE  
DESIGN EDILIZIA E AMBIENTE

CORSO: Fondamenti di Informatica

DOCENTE: Alba Amato

COGNOME	NOME	MATRICOLA