



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 decimale 335 in base 2, in base 8 e in base 16 mostrando il risultato e tutti i passaggi svolti.



COGNOME	NOME	MATRICOLA

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

```
#include <stdio.h>

int main(){

    int n = 4;

    for(int c=1; c<=3; c++)

    {

        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

```
>> vin=[1,3,6,8,70,555], a=6, b=70
```

```
function [vout]=esercizio3(vin,a,b)
n=length(vin);
if (a<b)
    indice1=1;
    indice2=1;
    for i=1:n
        if (vin(i)==a)
            indice1=i;
            break;
        end
    end
    for j=1:n
        if (vin(j)==b)
            indice2=j;
            break;
        end
    end
    vout=vin(indice1+1:1:indice2-1);
else
    vout='NaN';
end
```



COGNOME	NOME	MATRICOLA

5. Dato un vettore di numeri reali scrivere una funzione in Matlab o un Programma in C che restituisca in uscita il vettore d'ingresso invertito.

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