

COGNOME	NOME	MATRICOLA

1. Siano date le seguenti coppie (a, b) di numeri interi con segno espressi nella rappresentazione decimale: (27, 5); (-5, -52). Calcolare il risultato delle operazioni (a – b) in aritmetica binaria tra numeri interi con segno rappresentati in complemento a due su 8 bit. Indicare la presenza di un eventuale overflow.



COGNOME	NOME	MATRICOLA

2.	Descrivere brevemente il ruolo del kernel nei Sistemi Operativi

CORSO: Fondamenti di Informatica

DOCENTE: Alba Amato

COGNOME	NOME	MATRICOLA

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

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a = 1, b = 1, c, i;
    while (i<10)
    {
        c = a + b;
        a = b;
        b = c;
        i=i+1;
        printf("%d ", c);
}</pre>
```

CORSO: Fondamenti di Informatica

DOCENTE: Alba Amato

COGNOME	NOME	MATRICOLA

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



COGNOME	NOME	MATRICOLA

**5.** Dato un vettore di numeri reali scrivere una funzione in Matlab o un Programma in C determini la somma e la media degli elementi del vettore.

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



COGNOME	NOME	MATRICOLA