

```
/*  
 * Corso di Fondamenti di Informatica  
 * Esercizio: tema d'esame  
 */  
/  
Si consideri il programma C sotto riportato, modificato in modo che alla riga di programma indicata con "###" gli elementi  
dell'array siano uguagliati alle 6 cifre del numero di matricola dello studente anzichÃ© a zero. Allo studente si chiede:  
1. di spiegare molto brevemente (1-2 frasi) qual Ã© l'operazione eseguita dal programma cosÃ¬ modificato;  
2. di indicare cosa stampa a schermo il programma.  
*/  
  
#include <stdio.h>  
  
int main()  
{  
    int Matricola[6] = { 8, 4, 4, 5, 1, 0 }; /* ### */  
    /* nota: questo e' il metodo standard per inizializzare gli elementi di un  
     * array al momento della dichiarazione della variabile array: lista degli  
     * elementi separati da virgole e racchiusi tra parentesi graffe */  
    int ElementoCorrente;  
    int CifraConsiderata;  
  
    for (CifraConsiderata = 0; CifraConsiderata < 10; ++CifraConsiderata)  
    {  
        printf ("\n%d: ", CifraConsiderata);  
  
        for (ElementoCorrente = 0; ElementoCorrente < 6; ++ElementoCorrente)  
        {  
            if (Matricola[ElementoCorrente] == CifraConsiderata)  
                printf ("*");  
            }  
        }  
    }  
    return (0);  
}
```