

# Laboratorio di Programmazione

Esercitazione 19/03/19

- Scrivere una funzione che inserisce e stampa gli elementi di un array utilizzando solo i puntatori.
- Scrivere una funzione che copia il contenuto di un array in un altro utilizzando solo i puntatori.
- Scrivere una funzione che ricerca un elemento in un array utilizzando solo i puntatori.
- Scrivere una funzione che esegue l'inversione di un array utilizzando un altro array di appoggio.
- Dato il seguente codice eliminare le istruzioni che generano segmentation fault.

```
int main() {
    char **s;
    char foo[] = "Hello World";
    *s = foo; printf("s is %s\n", s);
    s[0] = foo; printf("s[0] is %s\n", s[0]);
    return(0);
}
```

- Dire per ogni codice qual'è l'output e perchè:

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    char *ptr;
    char string[] = "Programmazione";
    ptr = string;
    ptr += 6;
    printf("%s", ptr);
    return 0;
}
```

```
#include<stdio.h>
int main(){
    char arr[15] = "pointer array";
    int *ptr;
    ptr = arr;
    printf("%c", ptr[1]);
    return 0;
}
```

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    int a = 10, b = 6;
    int *ptr;
    ptr = &b;
    printf(" %d ", a  **ptr);
    return 0;
}
```

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    char *cities[] = {"Houston", "Londra", "Roma"};
    int **i = &cities[0];
    printf("%c\n", **i);
    return 0;
}
```