

## **Esercizi 3AIIN 19.05.2021**

- Salva in Moodle un file zip che contiene solo i pgm sorgenti.
- Formato nome file: **CognomeNomeGGMMAAAA.estensione**

dove GGMMAAAA è la data di assegnazione del lavoro.

- Terminata ogni lezione di laboratorio devi caricare in Moodle il lavoro svolto.
- A casa eventualmente puoi finirlo e/o correggerlo. Hai tempo una settimana.
- Anche chi è assente il giorno della consegna è tenuto a svolgere il lavoro assegnato.
- Verranno fatti controlli a campione e sicuramente durante le interrogazioni.

### **Esercizio n.1**

Disegna in modo chiaro, preciso e completo lo stack e indica l'output.

```
int main() {
char w[] = "T3gReS0";

    int len = strlen(w);
    f(w, w + len - 2);
    printf("%s\n", w);

    return 0;
}

void f(char *a, char *b) {
char temp;
    if (b - a > -2) {
        temp = *a;
        *a = *b;
        *b = temp;
        g(a, b);
    }
}

void g(char *x, char *y) {
    if ((y - x) > 0) {
        f(++x, --y);
    }
}
```