

# Corso Tecniche di Programmazione Avanzata

## A.A 2018/2019

Sfida all'O.K. Corral

### Problema

Dato un array di interi ordinarlo con l'algoritmo che preferite fornendo la funzione

```
void  
ordina( int vec[], int n ) {  
    ...  
}
```

### Punteggio

Ci sono 10 test, ogni test da un punteggio da 0 a 10. Il punteggio massimo si ottiene battendo il tempo che la funzione "sort" delle STL impiega per ordinare il vettore. Altrimenti il punteggio è dato dal rapporto dei tempi

$$10 \frac{\{\text{tempo sort}\}}{\{\text{tempo ordina}\}}$$

se battete sistematicamente "sort" ottenete 100%. Se riuscite a superare 50% siete bravi. Tenete conto che vi battete contro dei professionisti. Attenzione è un allenamento per voi se usate

```
void  
ordina( int vec[], int n ) {  
    sort( vec, vec+n );  
}
```

otterrete quasi 100% ma non avrete imparato niente.

### Note aggiionali

Nella sessione attachment trovate la libreria **course\_lib** che potete usare o no per risolvere il problema. Trovate anche il file **scheletro.cpp** e **grader.cpp** con uno scheletro della soluzione da riempire. Il file **grader.cpp** simula quello che fa il checker che richiama la funzione fornita e potete usarlo per provare a compilare il codice che sottometterete. Per ridurre le sottomissioni ho abilitato il "Testing" che permette di compilare il codice senza sottometterlo.