

Task 8  
Array con elementi condivisi  
Deadline: 11/12/2022 ore 23.59

Scrivere una funzione **main** che legge da tastiera una sequenza di numeri interi positivi, fino ad incontrare un numero negativo, e li memorizza uno alla volta in un **array A di puntatori a interi** (dimensione massima: 1000 elementi) nel seguente modo: per ogni intero x letto, se x non è presente in A, alloca una variabile **dinamica** in cui memorizza x e aggiunge in fondo all'array A il puntatore alla nuova variabile; se x è già presente in A, aggiunge in fondo ad A il puntatore alla variabile contenente x (**senza allocare una nuova variabile dinamica**). Dopodiché, la funzione deve stampare il numero di variabili allocate e la sequenza dei valori memorizzati in A

Esempio di esecuzione (1)

```
Inserire un numero: 4
Inserire un numero: 5
Inserire un numero: 4
Inserire un numero: 4
Inserire un numero: 3
Inserire un numero: 2
Inserire un numero: 2
Inserire un numero: 4
Inserire un numero: 6
Inserire un numero: 7
Inserire un numero: -1
Allocate 6 variabili.
4 5 4 4 3 2 2 4 6 7
```

**L'utilizzo di qualsiasi costrutto/libreria non spiegato a lezione alla data 05/12/2022 comporta il non superamento del task.**