

## Esercizio 1

Scrivere in linguaggio C un programma a linea di comando con questa sintassi:

```
ordina_int <filein.txt> <fileout.txt>
```

Il primo parametro è il nome di un file in formato testo che contiene numeri interi con segno rappresentabili con 32 bit rappresentati in base 10 e separati da whitespace. Il programma deve creare un nuovo file, con il nome passato come secondo parametro, con gli stessi numeri ordinati dal più piccolo al più grande, ognuno seguito da <a capo>.

Ad esempio il file contenente:

```
120↵
35 -98↵
100000↵
87↵
236 85
```

produrrebbe in output il file

```
-98↵
35↵
85↵
87↵
120↵
236↵
100000↵
```

Se il file di input contiene dati non corretti, il programma si limita ai dati che è riuscito a leggere fino a quel momento e ignora il resto. Ad esempio il file contenente:

```
120↵
35 -98x↵
87↵
236 85
```

produrrebbe in output il file

```
-98↵
35↵
120↵
```

perché dopo aver letto -98, la x bloccherebbe l'input.

Se il file di output esiste, verrà sovrascritto. Il programma restituisce 0 se i parametri della riga di comando sono corretti e se può leggere il file di input e scrivere il file di output, altrimenti restituisce 1.

Evitare limitazioni arbitrarie sul numero di elementi nel file di input. È possibile assumere che la quantità di memoria RAM disponibile sia sufficiente a contenere l'intero file.

Assicuratevi che funzioni con il file:

```
-2000000000 2000000000 -2100000000 2100000000
```