Esercizi su programmazione Risc-V 32 I: 13/11/2024

Partendo dal template indicato di seguito definire un programma Risc-V che data una sequenza di numeri terminata da -1 già allocata in memoria (vedi esempi: arr, arr1, arr2...) elimina tutti le occorrenze di 0 spostando i numeri rimanenti a sinistra senza cambiarne l'ordine e rimanendo nello stessa area di memoria

Esempi

```
arr: 00200 -1 \rightarrow arr: 2-1
arr1: 40020000 -1 \rightarrow arr: 42-1
```

Template Risc-V

```
.data
arr: .word 0 -1
arr1: .word 1 -1
arr2: .word 0 0 2 0 0 -1
arr3: .word 0 3 0 0 3 0 3 0 -1
arr4: .word 4 4 0 0 0 0 0 -1
arr5: .word 5 5 5 0 0 0 5 5 5 -1
msg: .string " "
.macro print_str (%x)
       li a7, 4
       la a0, %x
       ecall
.end_macro
.macro print_int (%x)
       li a7, 1
       mv a0, %x
       ecall
.end_macro
.text
MAIN:
 #TEST
 la s4,arr
 #la s4,arr1
```

#la s4,arr2

#la s4,arr3 #la s4,arr4 #la s4,arr4 #...

VERY_END: