## Esercizi vari su programmazione Risc-V 32 I

**E1** Scrivere un programma Risc-V in grado di leggere due numeri interi da console e stampare sempre su console il risultato della loro somma.

**E2** Scrivere un programma Risc-V in grado di leggere da console due valori interi M ed N e verificare se M è maggiore, uguale o minore di N.

**E3** Scrivere un programma Risc-V in grado di leggere da console un valore intero K e controllare che K sia incluso tra 1 e 10.

**E4** Scrivere un programma RIsc-V in grado di leggere da console un valore intero K, controllare che K sia incluso tra 1 e 10, leggere quindi K valori interi da console e, infine, stampare sempre su console la somma dei valori letti.

**E5** Scrivere un programma Risc-V per calcolare il massimo comun divisore di due numeri interi positivi usando l'algoritmo di Euclide delle sottrazioni successive.

## E6 Considerare il programma

```
int main(...) {
  int A[13] = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,-1};
  int acc = 0;
  int i = 0;
  while(A[i]!= -1) {
    if(i%3 == 0) acc+=A[i];
    i++;
  }
  printf("%d\n",acc);
  exit(0)
}
```

Generare il corrispondente codice Risc-V completando il seguente template:

.data

.macro exit (%x)

li a7, 93 li a0, %x ecall

.end\_macro

.text

••••