Esercizio Assembly

Si scriva un file assembly COGNOME_NUMEROTESSERA.ASM (ad esempio "ferrari_23451.asm"). Nel file, si realizzi in linguaggio assembly la funzione corrispondente alla seguente dichiarazione C:

```
int somma_modulo(int * src, int lunghezza, int* dst, int divisore);
```

1) (Esame superato 0 punti) La funzione deve restituire la somma del resto della divisione intera degli elementi di src per divisore. Il vettore src non sarà mai vuoto e sarà di lunghezza pari a lunghezza:

```
ad. Esempio:
```

```
#include <stdio.h>
int main()
{
  int src[10] = {1,2,3,4,57,-1,-2,-3,-46,-55};
  int dst[10];
  int ret;
  printf("Somma=%d", somma_modulo(src, 10, dst, -5);
}
```

L'output prodotto deve essere Somma=5 e il vettore dst contenere 1,2,3,4,-1,-2,-3,-1,0 (solo per il punto 4)

- 2) (Esame superato 1 punto) se tutti i numeri in src sono divisibili per divisore. Ritornare -1
- 3) (Esame superato 2 punti) se tutti i numeri in src NON sono divisibili per divisore. Ritornare -2
- 4) (Esame superato 3 punti) inserire all' interno del vettore dst il resto della divisione in corrispondenza dell'indice dell'elemento diviso in src. Dst[i]=src[i]%divisore