## **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 numeri_nonprimi (unsigned char * src, unsigned char* dst, int size);
```

## 1) (Esame superato 0 punti) La funzione deve

Contare e ritornare il numero di numeri non primi nel vettore src. Il vettore src non sarà mai vuoto e non conterrà mai il valore 0.

```
ad. Esempio:
```

```
#include <stdio.h>
int main()
{
  unsigned char src[3]={1,2,255};
  unsigned char dst[3];
  int ret;
  ret=numeri_nonprimi(src, dst,3);
  printf ("risultato=%d\n",ret);
}
```

## L'output prodotto deve essere risultato=1

- 2) (Esame superato 1 punto) se src non contiene numeri primi il valore di ritorno deve essere -2.
- 3) (Esame superato 2 punti) se src contiene solo numeri primi il valore di ritorno deve essere -3
- 4) (Esame superato 3 punti) oltre ai punti precedenti porre nel vettore dst in dst[i] un 1 se src[i] non è primo, 0 altrimenti.