# [Sessione 3] Controllo di fllusso

### [s3.1] Numero pari successivo

nome del file sorgente: parisuccessivo.asm

Si scriva il codice che dato un intero inserito dall'utente restituisca il numero pari successivo.

#### [s3.2] Check condizioni

 $nome\ del\ file\ sorgente:\ checkCondizioni.asm$ 

Si scriva il codice assembly che esegua le seguenti istruzioni:

```
a = <intero inserito dall'utente>
b = <intero inserito dall'utente>
c = <intero inserito dall'utente>

If ( (a>=b) && (c!=0) ){
    z=c(a+b);
    print z
}
else{
    print «errore»
}
```

#### [s3.3] Somma quadrati

 $nome\ del\ file\ sorgente:\ sommaQuadrati.asm$ 

Si scriva il codice che calcola la somma dei primi N-1 numeri elevati al quadrato. Nel caso in cui l'i-esimo numero da aggiungere sia multiplo del valore iniziale della somma, si termini il ciclo for.

```
V=<intero inserito dall'utente>;
N=<intero inserito dall'utente>;
Sum = V;
for (i=1; i<N; i++)
{
If ((i*i)%V==0){
   print «break»;
   break;
}</pre>
```

```
Sum+=i*i;
}
print Sum
```

## [s3.4] Manipolazione di un array

nome del file sorgente: rwarray.asm

Si scriva il codice assembly che:

- inizializzi il segmento dati con un array di 13 interi scelti a piacere;
- chieda all'utente di inserire tre interi  $a, b \in c$ ;
- se c=0, scambi l'a-esimo elemento dell'array con il b-esimo;
- se c=1, sovrascriva il b-esimo elemento dell'array con il valore dell'a-esimo elemento;
- se c=-1, sovrascriva l'a-esimo elemento dell'array con il valore del b-esimo elemento;
- se c ha un altro valore stampi la stringa «comando non riconosciuto» e non effettui modifiche all'array.