

1. Usando il ciclo for, calcolare la somma dei primi 100 numeri interi.

Soluzione: diamo i comandi

```
-> tot=0
-> for i=1:1:100
-> tot=tot+i;
-> end
-> tot
```

2. Usando il ciclo for, calcolare la somma dei primi 100 numeri dispari.

3. Usando il ciclo while, calcolare la somma dei primi 100 numeri interi.

Soluzione: diamo i comandi

```
-> tot=0
-> i=0
-> while i < 100
-> i=i+1;
-> tot=tot+i;
-> end
-> tot
```

4. Usando il ciclo while, calcolare la somma dei primi 100 numeri pari.

Soluzione: diamo i comandi

```
-> tot=0
-> i=0
-> while i < 100
-> i=i+1;
-> tot=tot+2*i;
-> end
-> tot
```

Operatori relazionali e logici:

==	uguale a
<	minore di
>	maggiore di
<=	minore o uguale a
>=	maggiore o uguale a
<>	diverso da
&	AND
	OR

5. Calcolare il numero ottenuto sottraendo alla somma dei primi dieci numeri interi la somma dei numeri interi da 20 a 30.

Soluzione: diamo i comandi

```
-> tot=0
-> for i=1:1:30
-> if i<=10 then
```

---

\* Appunti scritti da Giuliano Benenti, email: [giuliano.benenti@uninsubria.it](mailto:giuliano.benenti@uninsubria.it), webpage: <http://scienze-como.uninsubria.it/benenti/>

```
-> tot=tot+i;  
-> elseif i>=20  
-> tot=tot-i;  
-> end  
-> end  
-> tot
```