

esercizi con while

Legge interi da cin fino a trovare la sentinella 0.

Calcola e stampa il valore minimo e quello massimo dei valori letti prima della sentinella.

In caso non ci siano valori (cioè se la sentinella 0 è al primo posto in cin) deve scrivere il messaggio d'errore "non ci sono valori da leggere".

attenzione sto per fare un errore

- come inizializzare min e max quando non si è ancora letto nulla:

`min=INT_MAX` e `max=INT_MIN`

- modo di procedere: un ciclo nel quale faremo

se  $x > \text{max}$  allora `max=x`

altrimenti

se  $x < \text{min}$  allora `min=x`

```

main()
{
    int i=0,x,min=INT_MAX,max=INT_MIN;
    cin>>x;
    while(x!=0)
    {
        i=i+1;
        if(x>max)
            max=x;
        else
            if(x<min)
                min=x;
        cin>>x;
    }
    if (i>0)
        cout<<"max="<<max<<" min="<<min<<endl;
    else
        cout<<"non ci sono valori da leggere"<<endl;
}

```

/ \*R=(letti da cin i+1 valori, i primi i sono  
 diversi da 0, x è l'(i+1)-esimo valore letto, max  
 e min sono max e min i primi i valori, in caso  
 i=0, allora min=INT\_MAX e max=INT\_MIN\*/

```

main()
{
    int i=0,x,min,max;
    cin>>x;
    if(x!=0)
    {
        max=x;
        min=x;
        i=1;
        cin>>x;
        while(x!=0)
        {
            i=i+1;
            if(x>max)
                max=x;
            else
                if(x<min)
                    min=x;
            cin>>x;
        }
    }
    if (i>0) cout<<"max="<<max<<" min="<<min<<endl; else cout<<"non ci sono valori"<<endl;
}

```

/\*R=(letti da cin i+1 valori (i>=1), i primi i sono diversi da 0 e max e min sono max e min tra loro, quindi min<=max, x e' l'(i+1)-esimo valore letto)\*/