

## Prova pratica del 18/06/03

Si abbia un file di testo di nome `percorso.txt` che rappresenti la successione di distanze e quote (in metri) di un percorso in mountain bike, come nell'esempio. Ogni riga del file contiene una coppia di numeri che rappresenta un punto in cui si ha una variazione significativa di pendenza (e in particolare i passaggi dalla discesa alla salita e viceversa). I punti del file rappresentano il percorso in figura.

Redigere un programma C++ che legga il file e visualizzi i dislivelli totali percorsi in salita e in discesa e indichi l'intervallo in cui si verifica la maggior pendenza in salita e quello in cui si verifica la maggior pendenza in discesa.

### Esempio

*File* `percorso.txt`

```
0 472
1000 494
1500 512
2500 450
4000 360
6000 490
6900 540
8000 630
8200 670
10000 580
11000 506
12000 530
```

### *Output*

dislivello in salita: 374 metri

dislivello in discesa: 316 metri

maggior pendenza in salita tra 8000 (630) e 8200 (670) metri

maggior pendenza in discesa tra 10000 (580) e 11000 (506) metri

