

Esercizio filtro

Scrivere un programma che calcoli l'indice di massa corporea di una persona. L'indice di massa corporea (BMI, dall'inglese body mass index) è un valore che fornisce un'indicazione sullo stato di peso forma di una persona. Dato il peso in chili e l'altezza in metri, il BMI viene calcolato come segue:

$$\text{BMI} = \text{Peso}(\text{kg}) / (\text{Altezza}(\text{m}))^2$$

Il valore del BMI è considerato normale se è tra 18.5 (compreso) e 25 (escluso)

Il programma deve leggere da **standard input** il peso in kg (intero) e l'altezza in m (decimale) della persona.

Il programma deve stampare su standard output il BMI della persona, e se è normale, sopra o sotto la norma.

Esempio d'esecuzione:

```
$ go run esercizio_filtro.go
66 1.73
22.052190183434128
normale
```

```
$ go run esercizio_filtro.go
74 2.0
18.5
normale
```

```
$ go run esercizio_filtro.go
51 1.71
17.441263978660103
sotto
```

```
$ go run esercizio_filtro.go
100 2.0
25
sopra
```

Test automatico:

L'esercizio filtro è considerato esatto **solo se** segue le specifiche date e **solo se** eseguendo il comando `go test` si ottiene il seguente output:

```
$ G0111MODULE=off go test
PASS
ok
```

Invece, nel caso in cui l'output dovesse essere simile al seguente

```
$ G0111MODULE=off go test
--- FAIL: TestFiltro (0.00s)
    esercizio_filtro_test.go:40:
        ...
```

significa che almeno un caso tra quelli riportati nell'esempio d'esecuzione non è stato eseguito in modo corretto, ed il filtro è considerato **errato**.