Esercizio filtro

Scrivere un programma che legga da **standard input** una stringa di caratteri in cui i caratteri corrispondenti a cifre decimali rappresentano dei numeri interi minori di 10.

All'interno della stringa letta, i caratteri corrispondenti a cifre decimali sono intervallati tra loro da sottostringhe formate da caratteri arbitrari.

Il programma deve considerare la sequenza di numeri interi nascosta all'interno della stringa letta da **standard input**.

Esempio:

All'interno della stringa di caratteri

&4&\$4%mamma5!6mia6cosa1succede0

la seguenza di numeri interi nascosta è:

```
4 4 5 6 6 1 0
```

Il programma deve controllare che i numeri presenti all'interno della sequenza siano ordinati in senso decrescente, cioè dal più grande al più piccolo.

Nel caso in cui i numeri interi siano ordinati in senso decrescente, il programma deve stampare a video il messaggio Sequenza nascosta ordinata. In caso contrario, il programma deve stampare a video il messaggio Sequenza nascosta non ordinata.

Si assuma che:

- la stringa di caratteri letta da **standard input** sia unicamente definita da caratteri considerati all'interno dello standard US-ASCII;
- all'interno della stringa di caratteri letta da standard input non siano presenti i caratteri e + ;
- all'interno della stringa di caratteri letta da standard input non siano presenti caratteri consecutivi corrispondenti a cifre decimali;
- chiaramente, all'interno della stringa di caratteri letta da **standard input** non sia presente nessun carattere di spaziatura, ossia un carattere il cui codice Unicode, passato come argomento alla funzione func IsSpace(r rune) bool del package unicode, fa restituire true alla funzione.

Esempio d'esecuzione:

```
$ go run esercizio_filtro.go
abc8def6asa2sd0
Sequenza nascosta ordinata.

$ go run esercizio_filtro.go
abc8d8e5aa4sd1e
Sequenza nascosta ordinata.

$ go run esercizio_filtro.go
abc9d8e6aa7sd1e
Sequenza nascosta non ordinata.
```

Test automatico:

L'esercizio filtro è considerato esatto solo se eseguendo il comando go test si ottiene il seguente output:

```
$ go test
PASS
ok
```

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

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**.