

Prova pratica dell'11/10/99

Data una stringa costituita di soli lettere e spazi, compattarla sostituendo 3 o più occorrenze consecutive di una lettera con il numero di occorrenze seguito dalla lettera e sostituendo 2 o più spazi con un solo spazio.

Scrivere un programma che si comporti come nell'esempio, supponendo che la stringa di input contenga meno di 60 caratteri.

Controllare che la stringa contenga solo caratteri validi.

Non aggiungere altro I/O oltre a quello richiesto, per permettere la ridirezione dell'input e/o dell'output su file.

Esempio:

Input (in neretto) e output

```
AADDDDKPP PrRRRR
AA4DKPP Pr4R
  wwwwwwwwwYY  SSSSS SSSSGGGGGGGGGGGGGGG
  10wYY 5S 4S14G
UUUbMM, kxx XXXX
la stringa contiene caratteri non validi
ZZZZZFZZQZZZZZZZZZZZZ
5ZFZZQ13Z
^Z
```