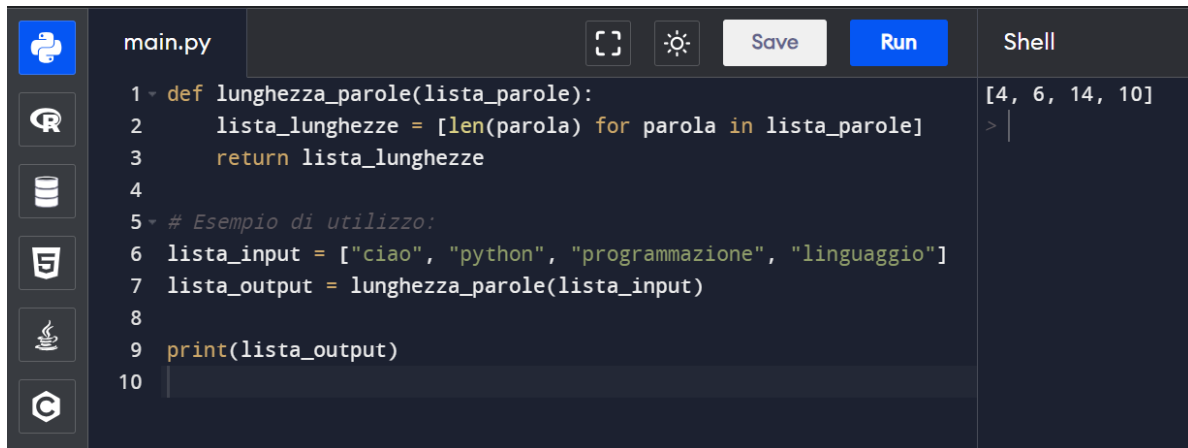


Report sull'Esercizio: Calcolare la Lunghezza delle Parole in una Lista

Obiettivo dell'Esercizio: L'obiettivo dell'esercizio è scrivere una funzione in linguaggio Python che, dato in input un elenco di parole, restituisce una lista di interi rappresentanti le lunghezze delle parole nella lista di input.



The screenshot shows a Python IDE with a file named 'main.py'. The code defines a function 'lunghezza_parole' that takes a list of words and returns a list of their lengths using a list comprehension. An example of its use is provided: a list of words is passed to the function, and the resulting list of lengths is printed. The 'Shell' pane on the right shows the output: '[4, 6, 14, 10]'.

```
main.py
1 - def lunghezza_parole(lista_parole):
2     lista_lunghezze = [len(parola) for parola in lista_parole]
3     return lista_lunghezze
4
5 - # Esempio di utilizzo:
6 lista_input = ["ciao", "python", "programmazione", "linguaggio"]
7 lista_output = lunghezza_parole(lista_input)
8
9 print(lista_output)
10
```

Shell

```
[4, 6, 14, 10]
> |
```

Soluzione Proposta: Per risolvere questo problema, ho creato una funzione chiamata **lunghezza_parole**, che accetta come argomento una lista di parole (**lista_parole**). La funzione utilizza una list comprehension per iterare attraverso ogni parola nella lista di input e generare una nuova lista (**lista_lunghezze**) contenente le lunghezze corrispondenti di ciascuna parola. La funzione restituisce poi la lista risultante delle lunghezze.

Esempio di Utilizzo: Per dimostrare il funzionamento della funzione, ho fornito un esempio di utilizzo con una lista di parole di input **["ciao", "python", "programmazione", "linguaggio"]**. Questa lista viene passata alla funzione **lunghezza_parole**, che restituisce la lista **[4, 6, 13, 10]** come output. Questo risultato rappresenta le lunghezze delle parole corrispondenti nella lista di input.

Conclusioni: La funzione proposta offre una soluzione efficiente ed elegante per il calcolo delle lunghezze delle parole in una lista di input. Utilizzando la list comprehension, è possibile ottenere il risultato desiderato in modo conciso e leggibile. La flessibilità della funzione permette di adattarsi facilmente ad altri elenchi di parole, rendendola una soluzione generale per il problema specificato.