

Calcola prezzo aggiornato

Esercizio

Scrivere un programma che sia in grado di calcolare il prezzo ivato o il prezzo scontato dopo aver ricevuto in input il prezzo iniziale e la percentuale.

L'utente dovrà inserire 0 se la percentuale serve per calcolare il prezzo scontato e 1 per calcolare il prezzo ivato.

L'Input sarà composto dai valori relativi alla Scelta, al Prezzo iniziale e alla Percentuale separati da un'interlinea. Il programma deve controllare la validità dell'input: il Prezzo iniziale deve essere positivo, la Percentuale deve essere tra 0 e 100 e la Scelta deve essere 0 o 1.

Nell'output occorre incolonnare Prezzo iniziale, Percentuale e Prezzo aggiornato (con 2 cifre decimali) separati da una tabulazione. Per ottenere l'allineamento, usare campi di larghezza 20 caratteri. Occorre anche stampare l'intestazione, separata da tab, in campi di dimensione 20 caratteri.

Esempi

Input

1
1000
20

Output

Prezzo_Init	Percentuale	Prezzo_ivato
1000.00	20.00	1200.00

Input

0
1000
20

Output

Prezzo_Init	Percentuale	Prezzo_scontato
1000.00	20.00	800.00

Input

3
1000
20

Output

invalid input