Stock Transactions Problem ID: p01stocktransactions

Skrifið Python forrit sem leyfir notanda að slá inn upplýsingar um hlutabréfaviðskipti (kaup og sölu) fyrir tiltekið hlutafélag. Forritið reiknar síðan þóknun miðlara, sem er 3% af heildarkaupverði og heildarsöluverði, og heildarhagnað/tap þegar þóknunin er tekin með í reikninginn.

Input

Fyrsta línan er strengur, symbol, sem samanstendur af 1-6 enskum hástöfum og stendur fyrir einkenni hlutafélagsins. Önnur línan er heiltala nshares, $1 \le \text{nshares} \le 1000$, sem stendur fyrir fjölda hluta í symbol sem eru keyptir/seldir.

Priðja talan er rauntala, bprice, $0 < \text{bprice} \le 1000$, sem stendur fyrir kaupverð per hlut í symbol, gefin með að mesta lagi tveimur aukastöfum.

Fjórða talan er rauntala, $sprice, 0 < sprice \le 1000$, sem stendur fyrir söluverð per hlut í symbol, gefin með að mesta lagi tveimur aukastöfum.

Output

Úttakið samanstendur af 8 línum á eftirfarandi sniði:

Transactions for stock: symbol Bought nshares shares @ bprice

Paid total_buy_price

Commission when buying: buy_commission

Sold nshares shares @ sprice
Received total_sell_price

Commission when selling: sell commission

Profit or loss: profit loss

Eftirfarandi útreiknuð gildi eru notuð í úttakinu að ofan:

total_buy_price: heildar kaupverð.

buy_commission: bóknun til miðlara við kaup.

total_sell_price: heildar söluverð.

sell_commission: þóknun til miðlara við sölu.

profit_loss: hagnaður (jákvæð tala) eða tap (neikvæð tala) úr viðkomandi hlutabréfaviðskiptum.

Pið eigið að námunda allt rauntöluúttak, en ekki útreikninga, með tveimur aukastöfum með því að nota innbyggða *round()* fallið. Dæmi: *round(12.473, 2)* skilar 12.47.

Sample Input 1

Sample Output 1

AAPL	The stock symbol:
300	Number of shares:
145.67	The stock buying price:
188.12	The stock selling price:
	Transactions for stock: AAPL
	Bought 300 shares @ 145.67
	Paid 43701.0
	Commission when buying: 1311.03
	Sold 300 shares @ 188.12
	Received 56436.0
	Commission when selling: 1693.08
	Profit or loss: 9730.89

Sample Input 2

Sample Output 2

MSFT	The stock symbol:
120	Number of shares:
353.45	The stock buying price:
344.17	The stock selling price:
	Transactions for stock: MSFT
	Bought 120 shares @ 353.45
	Paid 42414.0
	Commission when buying: 1272.42
	Sold 120 shares @ 344.17
	Received 41300.4
	Commission when selling: 1239.01
	Profit or loss: -3625.03

Sample Input 3

Sample Output 3

	<u> </u>
GOOGL	The stock symbol:
50	Number of shares:
129.6	The stock buying price:
130.48	The stock selling price:
	Transactions for stock: GOOGL
	Bought 50 shares @ 129.6
	Paid 6480.0
	Commission when buying: 194.4
	Sold 50 shares @ 130.48
	Received 6524.0
	Commission when selling: 195.72
	Profit or loss: -346.12