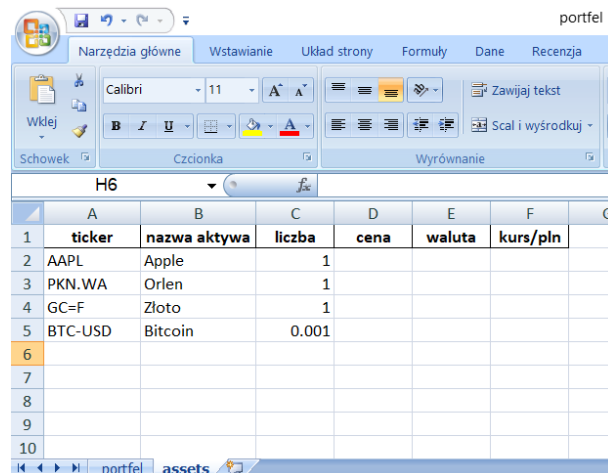


Zakładka assets w portfel.xlsx – uzupełnić właściwymi aktywami. **Ticker** według <https://finance.yahoo.com/>. Wpisanie tickera 'PLN' wymusi ręczne uzupełnienie całego wiersza i nie będzie on aktualizowany (planowane jest dodanie bardziej ogólnego słowa kluczowego).

	A	B	C	D	E	F	G
1	ticker	nazwa aktywa	liczba	cena	waluta	kurs/pln	
2	AAPL	Apple	1	213.55	USD	3.597	
3	PKN.WA	Orlen	1	84.49	PLN	1	
4	GC=F	Złoto	1	3346.5	USD	3.597	
5	BTC-USD	Bitcoin	0.001	108007.8	USD	3.597	
6	PLN	obligacje	1	1	PLN	1	
7	PLN	gotówka	1	1	PLN	1	
8	USDPLN=X	Dolar	1	3.597	PLN	1	
9							
10							

Działanie programu :

1. Uzupełnij swoje aktywa wpisując odpowiedni ticker i liczbę



	A	B	C	D	E	F	G
1	ticker	nazwa aktywa	liczba	cena	waluta	kurs/pln	
2	AAPL	Apple	1				
3	PKN.WA	Orlen	1				
4	GC=F	Złoto	1				
5	BTC-USD	Bitcoin	0.001				
6							
7							
8							
9							
10							

2. Zapisz plik portfel.xlsx i zamknij
3. Uruchom plik assets_update.exe

Name

assets_update.exe

portfel.xlsx

4. Spodziewane wykonanie programu:

```
c:\Users\Marcin\Desktop\test>assets_update.exe
pandas\core\internals\blocks.py:521: FutureWarning: Setting an item of incompatible dtype is deprecated and will raise an error in a future version of pandas. Value 'USD' has dtype incompatible with float64, please explicitly cast to a compatible dtype first.
AAPL: 213.55 : 3.5969998836517334
PKN.WA: 84.49 : 1
GC=F: 3346.50 : 3.5969998836517334
BTC-USD: 108191.20 : 3.5969998836517334

c:\Users\Marcin\Desktop\test>_
```

W przypadku ewentualnych problemów z blokowaniem dostępu do pliku .xlsx zwróć uwagę czy plik na pewno jest zamknięty, czy nie blokuje go program antywirusa/ windows defendera/ sprawdź ustawienia dostępu do pliku.

5. W pliku portfel.xlsx powinny pojawić się zaktualizowane wartości ceny i kursy względem złotego, które są do wykorzystania w obliczeniach.

1	ticker	nazwa aktyw	liczba	cena	waluta	kurs/pln
2	AAPL	Apple	1	213.55	USD	3.597
3	PKN.WA	Orlen	1	84.49	PLN	1
4	GC=F	Złoto	1	3346.5	USD	3.597
5	BTC-USD	Bitcoin	0.001	108191.2	USD	3.597