

**Zadanie F**.....  
imię, nazwisko.....  
grupa ALAI

Jako uczestnik konkursu na maklera giełdowego rozwiązujesz następujący problem:

Reguły konkursu pozwalają na operowanie na giełdzie określoną ilością aktywów (wolumin aktywów jaki możesz w danej chwili posiadać jest ograniczony i może wynosić np. 100 000EURO).

**Zadanie**

Twoim zadaniem jest maksymalizacja zysku (zwrotu) z inwestycji (ROI) po określonym czasie (np. 1 roku). Z podanej listy możesz zakupić jednostki różnych funduszy inwestycyjnych lub papierów wartościowych. Operując aktywami płacimy prowizję, określoną jako procent od zysków osiągniętych przez dany papier wartościowy. Czyli im większy zysk możemy osiągnąć z kupna określonego typu aktywów, tym proporcjonalnie wyższa będzie prowizja jaką będziemy musieli za taką operację zapłacić.

**Dane:**

Masz do dyspozycji następujące dane:

- lista możliwych do wyboru funduszy i papierów wartościowych wraz z procentowym zyskiem w skali roku
- prowizja pobierana za zysk na danym funduszu
- kwota początkowego kapitału

**Proponowane rozwiązanie:**