


2 задание. Графы. Кратчайшие пути.

 2 май 2019, 19:16:25

старт: 5 мрт 2018, 09:00:00

финиш: 2 апр 2018, 09:00:00

длительность: 28д.

начало: 5 мрт 2018, 09:00:00

конец: 2 апр 2018, 09:00:00

B. Trade Arbitrage

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Тесты пока не готовы!
Необходимо написать торгового советника для поиска арбитража.

Арбитраж - это торговля по цепочке различных валют в надежде заработать на небольших различиях в коэффициентах. Например, есть следующие курсы валют:
GBP/USD: 0.67
RUB/GBP: 78.66
USD/RUB: 0.02

Имея 1\$ и совершив цикл USD->GBP->RUB->USD, получим 1.054\$. Таким образом заработав 5.4

Формат ввода

Первая строка содержит число N — количество возможных валют (определяет размер таблицы котировок).
Далее следует построчное представление таблицы. Диагональные элементы (i, i) пропущены (подразумевается, что курс валюты к себе же 1.0).
В элементе таблицы (i, j) содержится обменный курс i->j.
Если обмен в данном направлении не производится, то -1.

Формат вывода

Выведите YES, если арбитраж есть, и NO, иначе.

Пример 1

Ввод	Вывод
2 10.0 0.09	NO

Пример 2

Ввод	Вывод
4 32.1 1.50 78.66 0.03 0.04 2.43 0.67 21.22 51.89 0.01 -1 0.02	YES

Пример 3

Ввод	Вывод
3	YES

	0.67	-1
-1		78.66
0.02	-1	

Язык

GNU c++ 11 4.9

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая