Антоан е търговец на дребно. В себе си има 1 лев (означен с BGN). Той е събрал списък от всички възможни размени в обменните бюра в града си (които считаме, че имат неограничено количество от всички валути, които предлагат) и сега се интересува дали може чрез тях да стане неограчено богат в левове с достатъчно много размени (или поне докато не го банне някое обменно бюро).

Формално, пита се дали съществува поредица от валути , и

**Вход**

От първия ред на файла **trade.in** се въвежда числото – брой възможни размени. От следващите редa се въвеждат по 3 стойности – , , . Това означава, че единица от валута може да се превърне в единици от валута .

**Изход**

На единствения ред на файла **trade.out** отпечатайте “YES” или “NO”. Гарантира се, че няма да се получи „грешен отговор“ вследствие на грешки при закръгляне.

**Ограничения**

, има най-много цифри след десетичната запетая

, се състои от главни английски букви

**Ограничение по време: 2 sec.**

**Ограничение по памет: 256 MB.**

**Примерен тест**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход (trade.in)** | **Изход (trade.out)** |
| 3  BGN USD 1.86  USD EUR 1.05  EUR BGN 0.52 | YES |