

Piątka dla Bartusia

Bartek jest bardzo pilnym uczniem i chce mieć z każdego przedmiotu mieć co najmniej 5 na koniec roku. Żeby sprawdzić czy mu się to uda musi policzyć średnią ocen. Niestety założyciele programu Librus chcą utrudnić zadanie Bartkowi, więc wymyślili średnią warzoną. Pomóż Bartkowi i napisz program którym sprawdzi czy Bartek będzie miał co najmniej 5.

Wejście.

W pierwszej linijce program ma wczytać liczbę całkowitą n ($1 \leq n \leq 1000$) oznaczającą liczbę ocen. W następnych n liniach wczytaj liczby a ($1 \leq a \leq 6$) i b ($1 \leq b \leq 5$). Oznaczające ocenę oraz wagę oceny.

Wyjście

Program powinien wypisać TAK jeżeli średnia jest równa lub wyższa od 4.75, jeżeli niższa to NIE.

Przykład

Wejście

5

1 2

4 5

2 1

6 3

2 4

Wyjście

NIE