

Egzamin (cpp-primer-0006)

Limit pamięci: 64 MB

Limit czasu: 1.00 s

Jasio uczęszczał na przedmiot *Algorytmy i struktury danych* na bajtockiej uczelni. Zastanawia się teraz czy zdał.

Podczas semestru były trzy kolokwia i egzamin. Aby zdać każde kolokwium trzeba było zdobyć co najmniej 40% punktów do zdobycia, analogicznie z egzaminem. Łączny wynik przedmiotów to średnia ważona wyników kolokwiów i egzaminu przy czym egzamin liczony jest podwójnie.

Aby zdać przedmiot należy:

- zdać co najmniej 2 kolokwia,
- zdać egzamin,
- uzyskać łączny wynik przedmiotu co najmniej 50%.

Osoby, które spełniają wszystkie trzy powyższe kryteria zaliczają przedmiot. Osoby, które spełniają pierwsze dwa kryteria mają szansę na dopytkę. Pozostałe osoby nie zaliczają przedmiotu.

Napisz program, który: wczyta wyniki Jasia, wyznaczy czy zdał przedmiot lub ma szansę na dopytkę i wypisze wynik na standardowe wyjście.

Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajdują się cztery liczby całkowite K_1 , K_2 , K_3 , E , pooddzielane pojedynczymi odstępami — wyniki procentowe trzech kolokwiów oraz egzaminu.

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinno znaleźć się jedno słowo: ZDANY, DOPYTKA lub NIEZDANY w zależności od wyniku Jasia zgodnie z powyższymi zasadami.

Ograniczenia

$$0 \leq K_1, K_2, K_3, E \leq 100.$$

Przykład

Wejście

80 72 90 45

Wyjście

ZDANY

Wyjaśnienie

Wzorowy uczeń.

Wejście

10 50 34 95

Wyjście

NIEZDANY

Wyjaśnienie

Niestety, oblane dwa kolokwia to pewność przegranej.