

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

## WYJŚCIE

Twój program powinien wypisać na wyjście jedno ze słów: 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

Wzorowy uczeń.

### Wejście

10 50 34 95

### Wyjście

NIEZDANY

Niestety, oblane dwa kolokwia to pewność przegranej.