# **BMI**

BMI (skrót od ang. Body Mass Index, po polsku wskaźnik masy ciała) to współczynnik powstały przez podzielenie masy ciała podanej w kilogramach przez kwadrat wysokości podanej w metrach.<sup>1)</sup>

BMI liczy się korzystając ze wzoru: BMI = waga/wzrost<sup>2</sup>.

Dla osób dorosłych wartość BMI wskazuje na:

- < 18,5 niedowagę
- 18,5-24,9 wartość prawidłowa
- >= 25 nadwagę
  - 25,0-29,9 Okres przed otyłością otyłość
  - 30,0-34,9 l° otyłości
  - 35,0-39,9 II° otyłości

### Input

Na wejściu w pojedyńczej linii znajduje się liczba t-testów do przeprowadzenie, przy czym liczba testów jest najwyżej równa 100. W każdej następnej linii znajdują się dwie liczby. Pierwsza liczba jest liczbą całkowitą określającą wagę człowieka (liczba ta jest z przedziału 20...200). Druga liczba jest liczbą rzeczywistą z przybliżeniem do drugiego miejsca po przecinku określającą wzrost człowieka (liczba ta jest z przedziału 0.50... 2.50).

## **Output**

Na wyjściu w t-linii jest pomiar BMI do każdego testu w postaci odpowiedzi: niedowaga waga prawidlowa otylosc otylosc I stopnia otylosc II stopnia otylosc III stopnia

## **Example**

#### Input:

5 75 1.74 100 1.85 50 1.65 200 1.80 130 1.90

#### **Output:**

waga prawidlowa otylosc

niedowaga otylosc III stopnia otylosc II stopnia

1) Definicja pochodzi z internetowej encyklopedii <u>wikipedia</u>.