# Podział liczby II

### Podział liczby II

Rozłóż liczbę naturalną *n* na sumę co najmniej dwóch kolejnych liczb całkowitych dodatnich. Jeśli istnieje wiele rozwiązań należy wybrać takie, w którym liczba składników będzie możliwie najmniejsza.

Na przykład liczba 15 ma trzy takie rozkłady:

15 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5

15 = 4 + 5 + 6

15 = 7 + 8

Ostatni rozkład ma najmniej składników i to on jest właściwy.

### Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita d ( $1 \le d \le 10^4$ ) oznaczająca liczbę przypadków testowych. Każdy przypadek to jedna liczba naturalna n ( $1 \le n \le 10^9$ ).

## Wyjście

Dla każdego przypadku należy podać rozkład liczby na sumę co najmniej dwóch kolejnych liczb całkowitych dodatnich w formacie podanym w przykładzie. W przypadku, gdy nie ma takiego rozkładu, po znaku równości należy wypisać słowo BRAK.

# **Przykład**

# Wejście

3

2

15

18

### Wyjście

2 = BRAK

15 = 7 + 8

18 = 5 + 6 + 7