

Powierzchnia prostokąta

Powierzchnia prostokąta

Dla danej wartości n wyznacz, o ile istnieje, maksymalną wartość powierzchni prostokąta o całkowitych bokach, którego obwód równy jest n .

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita d ($1 \leq d \leq 10^4$) oznaczająca liczbę przypadków testowych. Każdy przypadek testowy, to jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 10^9$) oznaczająca wartość obwodu prostokąta.

Wyjście

Dla każdego przypadku należy wypisać maksymalną wartość powierzchni dla prostokąta o całkowitych bokach, którego obwód równy jest n , albo słowo BRAK, jeśli nie istnieje taki prostokąt.

Przykład

Wejście

3
8
9
10

Wyjście

4
BRAK
6