

Zadanie: Przynajmniej 5 dzielników pierwszych

Napisz program, który wczytuje listę liczb naturalnych i wypisuje te z nich, które mają przynajmniej 5 różnych dzielników pierwszych.

Na przykład liczba $4620 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$ posiada 5 różnych dzielników pierwszych, natomiast liczba $900 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$ posiada tylko 3 różne dzielniki pierwsze.

Dane wejściowe

Pierwszy wiersz danych zawiera liczbę naturalną N – ilość liczb do wczytania ($1 \leq N \leq 1000$). Kolejne N wierszy zawiera po jednej liczbie naturalnej z zakresu od 1 do dwóch miliardów.

Wynik programu

Program powinien wypisać każdą znaną liczbę w oddzielnym wierszu. Jeśli takich liczb nie ma, wtedy należy wypisać komunikat BRAK.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
6
4620
900
1024
1
21945
111111111
```

prawidłowym wynikiem jest:

```
4620
21945
```

Dla danych wejściowych:

4

555

666

7777

8888

prawidłowym wynikiem jest:

BRAK

Zadanie oparte na arkuszu CKE: Matura próbna z informatyki, grudzień 2024.