



Dostępna pamięć: 256MB

## *Dzielniki*

No to zagadka: jaka jest najmniejsza liczba, która ma dokładnie  $x$  dzielników?

### **Wejście**

Na wejściu znajduje się jedna liczba całkowita  $x$  ( $1 \leq x \leq 1\,000\,000$ ).

### **Wyjście**

Na wyjście wypisz jedną liczbę całkowitą – najmniejszą liczbę całkowitą dodatnią, która ma dokładnie  $x$  dzielników. Możesz założyć, że taka liczba istnieje i będzie mniejsza niż  $10^{14}$ .

### **Przykład**

| Wejście | Wyjście |
|---------|---------|
| 6       | 12      |