Zrozumieć rekurencję

Zadanie: REK0
Limit pamięci: 32 MB
Limit czasu: 0.5 s

```
Rozważmy następujący program:
```

```
function F(n) if n\geqslant 1 then \operatorname{return} F(\lfloor \frac{n}{2} \rfloor) + F(\lfloor \frac{n}{3} \rfloor) + F(\lfloor \frac{n}{4} \rfloor) + F(\lfloor \frac{n}{5} \rfloor) + F(\lfloor \frac{n}{6} \rfloor) + F(\lfloor \frac{n}{7} \rfloor) else \operatorname{return} 1 end if end function
```

Program ten jest bardzo powolny. Czy potrafisz obliczyć wartość funkcji F szybciej? Napisz program, który: wczyta N, obliczy wartość F(N) i wypisze wynik na standardowe wyjście.

WEJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N.

WYJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita — wartość funkcji F(N).

OGRANICZENIA

 $1 \le N \le 10^{12}$.

W testach wartych łącznie 10% maksymalnej punktacji: $N \leqslant 10\,000$. W testach wartych łącznie 60% maksymalnej punktacji: $N \leqslant 1\,000\,000$.

PRZYKŁAD

Wejście	Wyjście
8	66