

## HÀM SỐ

Cho số nguyên dương  $n (n \leq 10^6)$ , hàm số  $f$  được định nghĩa như sau:

$$f(n) = \begin{cases} n, & n < 10 \\ f(s(n)), & n \geq 10 \end{cases}$$

Trong đó  $s(n)$  là tổng các chữ số của  $n$ . Hãy tính  $f(n!)$

**Dữ liệu** vào từ tập tin văn bản **FUNCTION.INP** số nguyên dương  $n$

**Kết quả** ghi ra tập tin văn bản **FUNCTION.OUT** giá trị của  $f(n!)$

**Ví dụ:**

FUNCTION . INP
5

FUNCTION . OUT
3