

CodeKids - Lập trình nhí

Số pi gần đúng

Số pi (kí hiệu: π) còn gọi là hằng số Archimedes, là một hằng số toán học có giá trị bằng tỷ số giữa chu vi của một đường tròn với đường kính của đường tròn đó.

Hằng số này có giá trị xấp xỉ bằng 3,14159 hoặc $\frac{22}{7}$ hoặc $\frac{355}{113}$.

Yêu cầu: Viết chương trình nhập vào số nguyên dương n. In ra chữ số thứ n ở phần thập phân của giá trị phân số $\frac{22}{7}$.

Dữ liệu: Một dòng duy nhất, chứa số nguyên n ($n \leq 10^{18}$).

Kết quả: Một dòng duy nhất, chứa kết quả chữ số thứ n ở phần thập phân.

Chấm điểm:

40% số điểm tương ứng với $n \leq 15$

30% số điểm ứng với $n \leq 10^{16}$

30% số điểm ứng với $n \leq 10^{18}$

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
5	5	$\frac{22}{7} = 3.1428\mathbf{5}71428\dots$
8	4	$\frac{22}{7} = 3.1428571\mathbf{4}28$

Code Kids