

**HỘI THI TIN HỌC TRẺ  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI**  
Năm 2023

**ĐỀ CHÍNH THÚC**

**ĐỀ THI VÒNG SƠ KHẢO**  
**BẢNG A – TIÊU HỌC**  
Thời gian làm bài 60 phút  
Ngày thi: 16/4/2023

**Bài 5. Chữ số cuối cùng**

Cho dãy số:  $1, 1 \times 2, 1 \times 2 \times 3, 1 \times 2 \times 3 \times 4, \dots$  (số thứ  $N$  là tích của các số từ 1 đến  $N$ ). Hỏi chữ số cuối cùng khác 0 của số thứ  $N$  trong dãy là chữ số nào?

**Dữ liệu:** Nhập vào số tự nhiên  $N$  ( $N \leq 10^4$ ).

**Kết quả:** Đưa ra chữ số cuối cùng khác 0 của số thứ  $N$  trong dãy.

**Ví dụ:**

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
3	6	$1 \times 2 \times 3 = 6$ . Chữ số cuối cùng là 6.
6	2	$1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 = 720$ . Chữ số cuối cùng khác 0 là 2.

**Chấm điểm:**

- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp  $N \leq 15$ , thí sinh sẽ được 60 điểm;
- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp  $N \leq 10^4$ , thí sinh sẽ được 100 điểm.