HỘI THI TIN HỌC TRỂ

Năm 2022

ĐỀ CHÍNH THỰC

ĐỀ THI BẢNG A – TIỂU HỌC

Thời gian làm bài 90 phút, không tính thời gian phát đề Ngày thi: 18/06/2022

Đề thi gồm 04 bài

TỔNG QUAN

	Tên bài	Điểm
Bài 1	Vẽ hình vuông	100 điểm
Bài 2	Tính tích	100 điểm
Bài 3	Tính tổng	100 điểm
Bài 4	Ghép số	100 điểm

Hãy sử dụng ngôn ngữ lập trình scratch hoặc python để viết chương trình giải các bài toán sau:

Bài 3. Tính tổng

Cho hai số tự nhiên A và B. Hãy tính tổng các số tự nhiên X thoả mãn tất cả bốn điều kiện sau:

- X lớn hơn A;
- X nhỏ hơn B;
- X chia hết cho 2;
- *X* không chia hết cho 3.

Dữ liệu: Nhập vào hai số tự nhiên A và B ($1 \le A \le B \le 10^9$). Mỗi số được ghi trên một dòng.

Kết quả: Ghi ra tổng các số *X* thỏa mãn điều kiện đề bài.

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
4	0	Không có số nào thoả mãn nên in ra tổng là 0.
8		
1	14	Các số 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 thì có số 2, 4, 8 là các số chia hết cho
10		2 mà lại không chia hết cho 3.
		Vậy cần đưa ra đáp án là tổng của ba số 2, 4, 8 là 14.

Chấm điểm:

- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp $1 \le A \le B \le 10^4$, thí sinh sẽ được 60 điểm;
- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp $1 \le A \le B \le 10^9$, thí sinh sẽ được 100 điểm.