

LESSON 1: BÀI TẬP VỀ NHÀ

Nguyễn Mạnh Hùng

AI Academy Vietnam

July, 2024

Bài tập về nhà 1 - Dãy số co

Bắt đầu với một dãy $S = (a_1, \dots, a_8)$ gồm 8 số nguyên dương phân biệt, được chọn ngẫu nhiên trong đoạn $[1, 300]$ và tìm chuỗi

$$S_1 = T(S) = (|a_1 - a_2|, \dots, |a_7 - a_8|, |a_8 - a_1|)$$

Các dãy $S, S_1, S_2 = T(S_1), S_3 = T(S_2), \dots$ có kết thúc bởi dãy $(0, \dots, 0)$ hay không? Hãy tìm câu trả lời bằng cách xây dựng mảng 2-chiều A có hàng $A[i]$ là dãy S_i , hàng cuối cùng của mảng A tương ứng với dãy số 0.

Bài tập về nhà 2

Tạo một mảng 2-chiều kích thước 10×10 . Mảng được chia thành hai hình tam giác đối xứng như hình vẽ, trong đó hình tam giác phía trên gồm các phần tử tạo thành tam giác Pascal.

