**TUẦN 3: LUYỆN TẬP MÔ TẢ THUẬT TOÁN**

***1. Sửa bài tập***

1) Tính tổng diện tích của hình vuông có độ dài cạnh là a và hình chữ nhật có chiều dài gấp 2 lần độ dài cạnh hình vuông và chiều rộng bằng với độ dài cạnh hình vuông.

*Lời giải gợi ý:*

|  |  |
| --- | --- |
| **CÁCH 1** | **CÁCH 2** |
| Bắt đầu  B1: tính diện tích hình vuông (Shv) = độ dài cạnh (a) \* a  B2: tính chiều dài hình chữ nhật (ahcn) = 2 \* a  B3: tính diện tích hình chữ nhật (Shcn) = ahcn \* a  B4: tổng diện tích (S) = Shv + Shcn  Kết thúc |  |

2) Nhập giá trị cho biến x và tính giá trị của biểu thức A = x + y + z, biết rằng giá trị y gấp 2 lần giá trị x đã nhập, giá trị z bằng tổng của 2 lần giá trị y với một nửa của giá trị x đã nhập.

|  |  |
| --- | --- |
| **CÁCH 1** | **CÁCH 2** |
| Bắt đầu  B1: Nhập giá trị x  B2: tính y = 2 \* x  B3: tính z = 2 \* y + (x/2)  B4: Tính A = x + y + z  Kết thúc |  |

***2. Luyện tập (học sinh ghi ra giấy nội dung bài làm)***

LT1: Hãy đưa ra thuật toán tối ưu để giải quyết vấn đề Điều khiển Angry Bird bắt Pig mà không đụng thùng TNT

|  |  |
| --- | --- |
| **Sơ đồ** | **Các chỉ dẫn** |
|  |  |

*Gợi ý:*

*Bắt đầu*

*B1: repeat 4 (E)*

*B2: repeat 4 (N)*

*Kết thúc*

LT2: Hãy đưa ra thuật toán tối ưu để tìm hai số x và y sau khi nhập hai giá trị tổng và hiệu của chúng

*Gợi ý:*

*Bắt đầu*

*B1: Nhập giá trị tổng (T)*

*B2: Nhập giá trị hiệu (H)*

*B3: x = ( T + H) / 2*

*B4: y = (T - H) / 2*

*Kết thúc*