Họ tên: Đỗ Tường Lân

Lớp: 57TH4

MSV: 1551060732

**LAB 2**

**Bài tập 1:**

1. Cho các mẫu dữ liệu sau. Hãy thêm ngữ cảnh để nó trở

thành thông tin?

+ X: số la mã – biểu thị cho số 10

+ 02091945: ngày tháng – ngày Bác Hồ đọc bản Tuyên ngôn Độc Lập

+ 218101: kết quả giải Đặc biệt sổ xố kiến thiết Miền Bắc

+ 9.5: điểm tổng kết môn học Hệ thống thông tin Địa lý

+ α: biểu thị cho góc alpha của một hình tam giác

1. Cho 3 bối cảnh sau. Hãy điền một ví dụ chuyển đổi dữ liệu sang thông tin cho từng bối cảnh?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Dữ liệu | Cấu trúc | Ý nghĩa | Thông tin |
| Siêu thị | A1 | 1 chữ cái và 1 số | Đơn vị của gian hàng | Gian hàng A1 của siêu thị chuyên bán đồ gia dụng |
| Rạp chiếu phim | H-4 | 1 chữ cái và 1 số | Số ghế | Ghế ở hàng H và thứ 4 từ trái qua |
| Báo tuổi trẻ | 18092018 | 18/09/2018 ( định dạng ngày của Việt Nam ) | Số báo ra vào ngày | Số báo ra vào ngày 18/09/2018 |

1. Tại sao số điện thoại lại được lưu trữ dưới dạng Text/String mà không phải dạng Integer?

Vì số điện thoại bắt đầu bằng số 0, nếu nó là dạng Int thì máy tính sẽ bỏ qua số này, ngoài ra mỗi nước có mã vùng riêng có cách nhập vào khác nhau và thường không phải là số

**Bài tập 2:**

1. Nêu 3 tình huống mà việc sử dụng âm thanh để truyền thông tin là phù hợp?

+ Giáo viên giảng bài trên lớp

+ Hiểu trường đọc diễn văn khai giảng

+ Trọng tài nổ súng để thông báo cho vận động viên cuộc đua bắt đầu

1. Nêu 3 tình huống mà việc sử dụng văn bản để truyền

thông tin là phù hợp?

+ Thông báo của cấp trên xuống cấp dưới

+ Tài liệu sử dụng phần mềm

+ Bài tập về nhà môn Hệ thống thông tin Địa Lý

1. Tại sao các biển báo giao thông lại sử dụng biểu tượng

chứ không phải văn bản?

Vì trên đường, trong tình huống lái xe lưu thông thì con người cần phải phản ứng nhanh, và não phản ứng với hình ảnh nhanh hơn là với văn bản

**Bài tập 3:** Cho một thửa đất hình chữ nhật với kích thước thực tế là

5 x 10 m. Biết mắt người có thể phân biệt 2 điểm riêng biệt với khoảng cách nhỏ nhất là 0,5 mm.

1. Trong mô hình vector, hãy xác định cách thể hiện phù hợp cho thửa đất trên theo tỉ lệ bản đồ?

Tỉ lệ bản đồ phù hợp là 1:20000 do cạnh dài nhất của mảnh đất là 10m = 10000mm và mắt người chỉ có thể phân biệt 2 điểm riêng biệt với khoảng cách nhỏ nhất là 0.5mm

1. Để có thể phát hiện thửa đất trên, cần sử dụng ảnh vệ tinh có độ phân giải không gian tối thiểu là bao nhiêu?