Bài Tập

Môn: Hệ thống thông tin địa lý

Họ Tên: Nguyễn Mạnh Cường

Bài 1:

\* Cho các mẫu dữ liệu sau, hãy thêm ngữ cảnh để nó trở thành thông tin?

X: là tọa độ trục hoành trên tọa độ Descartes

02091945: ngày khai sinh ra nước VN dân chủ cộng hòa

218101: số tự nhiên

9,5: số thập phân

: chữ cái đầu tiên trong bảng chữ cái Hy Lạp

\* Cho 3 bối cảnh sau. Hãy điền 1 ví dụ chuyển đổi dữ liệu sang thông tin

từng bối cảnh ?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Dữ liệu | Cấu trúc | Ý nghĩa | Thông tin |
| Siêu thị | 11/9/2018 | 11/9/2018(định dạng ngày) | Ngày khai trương | Ngày khai trương là: 11/9/2018 |
| Rạp chiếu phim |  |  |  |  |
| Báo tuổi trẻ |  |  |  |  |

\* Tại sao số điện thoại lại được lưu trữ dưới dạng Text/String mà không phải dạng integer?

Vì số điện trên thế giới mỗi khu vực có một mã vùng khác nhau

Vd: mã vùng VN +84 có cả ký hiệu “+” nên cần lưu trữ dưới dạng Text/String

Bài 2:

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

Nói

Còi báo hiệu

Chuông điện thoại

\* Nêu 3 tình huống mà việc sử dụng văn bản để truyền thông tin là phù hợp?

Viết

Sách

Văn bản

\* Tại sao các biển báo giao thông lại sử dụng biểu tượng chứ không phải văn bản

Vì trên đường cần xử lý thông tin nhanh cũng như con người học hình ảnh trước khi học chữ viết nên bộ não xử lý biểu tượng sẽ nhanh hơn.

Bài 3:

\* Cho một thửa đất hình chữ nhật với kích thước thực tế là 5 x 10m. Biết mắt người có thể phân biệt 2 điểm riêng biệt với khoảng cách nhỏ nhất là 0.5mm

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

\* 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 ?