Training exercises for mentor

C4T Team - TechKids

PART 1

1. Cho danh sách các quận của một thành phố cùng diện tích cũng như dân số của các quận này như bảng

Tạo 2 list:

* List đầu tiên, theo thứ tự từ trên xuống dưới, bao gồm tên của các quận trong bảng
* List thứ hai, theo thứ tự từ trên xuống dưới, bao gồm dân số của các quận trong bảng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Quận** | **Km2** | **Dân số** |
| ST | 117,43 | **150,300** |
| BĐ | 9.224 | **247,100** |
| BTL | 43.35 | **333,300** |
| CG | 12.04 | **266,800** |
| ĐĐ | 9.96 | **420,900** |
| HBT | 10.09 | **318,000** |

1. Ở trong list dân số của các quận trong bảng, tìm ra **chỉ số** của quận có số dân lớn nhất và quận có dân số ít nhất
2. Từ chỉ số của quận có dân số đông nhất và ít nhất, in ra tên của quận có số dân lớn nhất và số dân ít nhất
3. Ở bảng bài số 6, tạo ra 1 list chứa diện tích của từng quận, theo thứ tự từ trên xuống dưới

Từ list chứa diện tích và list chứa dân số của các quận, tạo ra 1 list mới chứa mật độ dân cư

của các quận từ trên xuống. Công thức: Mật độ dân cư = Dân số / diện tích

PART 2

1. Dưới đây là thông tin về số lượng máy tính theo hãng trong 1 kho của một shop:

HP: 20

DELL: 50

MACBOOK: 12

ASUS: 30

Khai báo 1 dictionary để biểu diễn thông tin trên

1. Hiện ra số lương MACBOOK có trong kho
2. Không thay đổi khai báo, thêm 1 loại máy mới là TOSHIBA, có số lượng 10 vào dictionary
3. Dưới đây là bảng giá của các máy tính trong shop ở PART 2, giả sử mỗi một hãng chỉ có 1 giá

HP: 600

DELL: 650

MACBOOK: 12000

ASUS: 400

ACER: 350

TOSHIBA: 600

FUJITSU: 900

ALIENWARE: 1000

Tạo thêm 1 dictionary chứa bảng giá trên

1. Có một đơn hàng đặt mua máy ASUS với số lượng là 5, tính tổng giá trị đơn hàng

PART 3

1. Chơi thử game ở trang [này](https://games.cdn.famobi.com/html5games/f/freaking-math/v010/?fg_domain=play.famobi.com&fg_aid=A1000-1&fg_uid=d74391d3-05e0-4437-94b2-a00cb9a7e3cd&fg_pid=4638e320-4444-4514-81c4-d80a8c662371&fg_beat=528&original_ref=https%3A%2F%2Fwww.google.com.vn%2F)
2. Tạo một game giống game vừa chơi trên giao diện console (không bao gồm tính năng đếm thời gian)