# Computational Thinking trong đời sống hằng ngày

## Đặt vấn đề: Mua được nguyên liệu làm bánh trung thu sao cho cân bằng giữa chất lượng và giá thành của bánh.

## 4 Bước tư duy:

**Abstraction**

Mua nguyên liệu làm bánh trung thu sao cho hiệu quả

**Decomposition**

Ta cần hoàn thành các task sau:

* Task 1: Lập list các cửa hàng có bán nguyên liệu làm bánh trung thu
* Task 2: Đặt ra ngưỡng tiền tối đa có thể chi cho từng loại nguyên liệu, loại bỏ các cửa hàng không có nguồn gốc rõ ràng
* Task 3: So sánh giá tiền từng loại nguyên liệu của các cửa hàng, cho ra cửa hàng có nguyên liệu có chất lượng tốt nhất nhưng thõa ngưỡng tiền tối đa có thể chi.
* Task 4: Tổng hợp lại và đi mua nguyên liệu

**Pattern recognition**

* Task 1 có thể hoàn thành bằng việc truy vấn Internet
* Task 2 dựa vào kinh nghiệm mua bán
* Task 3 dựa vào tính toán
* Task 4 dựa vào phương tiện đi lại

**Algorithm designed**

Step 1: Lên Internet ghi chép lại thông tin (địa chỉ, công ty sản xuất, giấy phép kinh doanh) tất cả cửa hàng trong thành phố có bánh nguyên liệu làm bánh Trung Thu

Step 2: Loại bỏ những cửa hàng quá xa (>15km), những cửa hàng không rõ công ty sản xuất hay không có giấy phép kinh doanh

Step 3: Với từng loại nguyên liệu, dựa vào kinh nghiệm mua bán và làm bánh, đặt ra số tiền tối đa có thể chi cho nguyên liệu đó

Step 4: Với từng loại nguyên liệu, tìm kiếm tất cả cửa hàng có bán nó, chọn ra loại có chất lượng tốt nhất và thõa số tiền đã đặt

Step 5: Đi mua nguyên liệu.