**Bài tập 4: Có mấy cách truyền dữ liệu giữa các Intent? Giải thích sự khác nhau.**  
Có hai cách chính để truyền dữ liệu giữa các Intent trong Android:

1. **Truyền trực tiếp với putExtra**: Phương thức này truyền dữ liệu kèm với một khóa (key) như intent.putExtra("key", value). Dữ liệu này có thể là các kiểu dữ liệu đơn giản như int, String, boolean, hoặc các kiểu phức tạp hơn như Parcelable và Serializable.
2. **Truyền thông qua Bundle**: Thay vì truyền dữ liệu trực tiếp, bạn có thể sử dụng một đối tượng Bundle để gói nhiều dữ liệu lại với nhau và truyền đi qua Intent. Ví dụ:

Bundle bundle = new Bundle();

bundle.putString("key", value);

intent.putExtras(bundle);

Sự khác nhau: Cách dùng putExtra trực tiếp thường được sử dụng khi chỉ cần truyền một hoặc vài giá trị đơn giản. Còn Bundle thì tiện lợi hơn khi cần truyền nhiều dữ liệu hoặc dữ liệu phức tạp.

**Bài tập 5: Phân biệt truyền dữ liệu bằng Bundle và PutExtra.**

* **putExtra()**: Truyền dữ liệu trực tiếp bằng khóa và giá trị. Được dùng cho dữ liệu ít và đơn giản. Ví dụ: intent.putExtra("key", value);.
* **putExtras(Bundle)**: Truyền nhiều dữ liệu qua đối tượng Bundle. Thích hợp khi cần gửi nhiều dữ liệu cùng lúc. Ví dụ:Bundle bundle = new Bundle();

bundle.putString("key", value);

intent.putExtras(bundle);

**Phân biệt giữa intent.putExtras(bundle) và intent.putExtra("key\_2", 5);**:

* intent.putExtras(bundle): Truyền toàn bộ đối tượng Bundle chứa nhiều cặp khóa-giá trị.
* intent.putExtra("key\_2", 5): Truyền một cặp khóa-giá trị đơn lẻ (ở đây là khóa "key\_2" và giá trị 5).

**Bài tập 6: Ý nghĩa của Menu Option và Context Menu. Sự khác biệt và khi nào nên dùng?**

* **Menu Option (Menu tùy chọn)**: Là menu cơ bản của một hoạt động, thường chứa các chức năng chính của ứng dụng. Người dùng truy cập qua dấu ba chấm hoặc nút menu trên giao diện. Dùng khi muốn cung cấp các hành động chính cho toàn bộ hoạt động của ứng dụng.
* **Context Menu (Menu ngữ cảnh)**: Là menu xuất hiện khi người dùng nhấn giữ một phần tử trên màn hình. Menu này chứa các hành động liên quan trực tiếp tới phần tử mà người dùng tương tác. Dùng khi muốn cung cấp các hành động tùy chọn liên quan tới một phần tử cụ thể trong ứng dụng.

Sự khác biệt chính:

* **Menu Option** là menu tổng quát cho cả một hoạt động.
* **Context Menu** là menu chỉ dành cho một phần tử cụ thể.