3.8. Playfair cipher

The keyword is then used to construct a 5x5 table. Since the alphabet has 26 letters, in order to fit with table, I & J have same role. First, we arrange keyword to table, then the rest of alphabet. For example, we use keyword: DECLARATION.

A grid of letters and numbers

Description automatically generated

Rule:

+ Nếu cặp 2 chữ nằm cùng hàng → thay bởi các chữ cái bên phải

+ Nếu cặp 2 chữ nằm cùng cột → thay bởi các chữ cái bên dưới

+ Các trường hợp khác còn lại → mỗi chữ cái được thay thế bởi chữ cái khác cùng hàng, nhưng trên cùng cái cột mà chữ cái cùng cặp

A table of math equations

Description automatically generated

**FAST DES TABLE STEP:**

1. **KEY GENERATOR**