**Barem chung của các ràng buộc:**

1. tôi chỉ học *buổi sáng* - tôi chỉ học *buổi chiều* -> **Buổi**
2. tôi thích học *thầy/cô* này - tôi không thích học *thầy/cô* này -> **Giáo viên**
3. tôi thích học *khu* này - tôi không thích học *khu* này -> **Khu**
4. tôi thích học *phòng* này - tôi không thích học *phòng* này -> **Phòng**
5. tôi thích học *cả ngày* này trong tuần - tôi thích nghỉ *cả ngày* này trong tuần -> **Thứ**
6. tôi thích học *mỗi buổi một môn* - *mỗi ngày một môn* -> **Môn/ buổi (\*) - Môn/ngày (\*\*)**
7. tôi thích học từ *tiết* này trở đi - tôi không thích học từ *tiết* này trở đi -> **Tiết (\*)**

hoặc là người ta có thể yêu cầu “*giờ này trở đi”* thay vì “*tiết này trở đi*" -> **Tiết (\*\*)**

hoặc là tôi thích học từ *tiết* này đến tiết này - tôi không thích học từ *tiết* này đến tiết này -> **Tiết (\*\*\*)**

hoặc là tôi muốn lớp học *cách nhau khoảng 3 tiết* nghỉ trở lên -> **Tiết (\*\*\*\*)**

**Return param với barem tương ứng:**

1. Param cho **Buổi** -> “{periods: [1, 2, 3, 4], like: true || false }"
2. Param cho **Giáo viên** -> “{teacher: ThS. Lê Viết Trương, like: true || false}”
3. Param cho **Khu** -> “{area: K || V, like: true || false}"
4. Param cho **Phòng** -> “{room: A.101, like: true || false}”
5. Param cho **Thứ** -> “{day: Thứ hai, like: true || false}”
6. Param cho **Môn/buổi** **(\*)** -> “{subject\_per\_session: 1}”

Param cho **Môn/ngày (\*\*)** -> “{subject\_per\_day: 2}”

1. Param cho **Tiết (\*)**-> “{period\_onward: 6, like: true || false}”

Param cho **Tiết (\*\*)** -> “{hour\_onward: 9, unit: hour, like: true || false}”

Param cho **Tiết (\*\*\*)** -> “{periods: [2, 3, 4], like: true || false }”

Param cho **Tiết (\*\*\*\*)** -> “{rest\_interval: 2, up\_or\_down: up || down, like: true || false}”

**Barem tự sắp xếp lịch nếu không có ràng buộc đưa vào (Những cái này gọi là ràng buộc cơ bản):**

1. Không trùng tiết học
2. Khoảng trống giữa các tiết là nhỏ nhất (Optional)
3. Không trùng giáo viên giữa các môn (Optional)

\*Chú thích: “Optional” sẽ là cho người dùng tick chọn vào checkbox có thích option mặc định đó hay không. Nếu có thì sẽ được option đó vào để xếp còn không thì không đưa option vào ràng buộc cơ bản

###########################################################################

Những ví dụ yêu cầu khó xử lý param (mọi người tìm được prompt nào gây khó tách param thì có thể bỏ vào đây cùng nghiên cứu nhé):  
1. tôi muốn ngày học 2 buổi, mỗi buổi 2 môn   
> `{periods: [1, 2, 3, 4], [6, 7, 8, 9], like: true, subject\_per\_session: 2, subject\_per\_day: 4, rest\_interval: 0, up\_or\_down: "down", like: true}`  
2. tôi muốn ngày học 2 buổi, mỗi buổi 1 môn  
> `{periods: [1, 2, 3, 4], [6, 7, 8, 9], like: true, subject\_per\_session: 1, subject\_per\_day: 2, rest\_interval: 2, up\_or\_down: "up", like: true}`  
3. tôi muốn ngày học 1 buổi, buổi đó chỉ học 1 môn   
> `periods: [1, 2, 3, 4], [6, 7, 8, 9], like: true, subject\_per\_session: 1, subject\_per\_day: 1, rest\_interval: 7 (càng lớn càng tốt), up\_or\_down: "up", like: true`  
4. tôi muốn ngày học 1 buổi, buổi đó chỉ học 2 môn  
> `periods: [1, 2, 3, 4], [6, 7, 8, 9], like: true, subject\_per\_session: 2, subject\_per\_day: 2, rest\_interval: 0, up\_or\_down: "down", like: true`  
5. tôi muốn học buổi sáng  
> `{periods: [1, 2, 3, 4], like: true}`