

### Bài tập ngày 6 (bitwise operations)

1. Viết chương trình chuyển 1 số dương sang số âm (sử dụng phương pháp biểu diễn số bù 2).
2. Viết chương trình in ra bảng chân trị cho các toán tử logic AND, OR và XOR.
3. Viết chương trình quản lý quyền của file/folder trong hệ thống linux. Giả sử quyền mặc định của file/folder là 777. Giao diện của chương trình có dạng như sau:

Current Permission: 777

1. Set Read Permission
2. Set Write Permission
3. Set Execute Permission
4. Remove Read Permission
5. Remove Write Permission
6. Remove Execute Permission
7. Check Read Permission
8. Check Write Permission
9. Check Execute Permission
10. Check Read and Write Permission

Choose command: 1

**Ràng buộc:** Câu 10 chỉ được sử dụng 1 câu lệnh để kiểm tra (không được phép kết hợp câu 7 và câu 8).

4. Viết chương trình chuyển chuỗi thường sang chuỗi hoa.  
`std::string uppercase(const char* str);`  
Ví dụ: `uppercase("I love problem solving") => "I LOVE PROBLEM SOLVING"`
5. \*Viết chương trình swap 2 số không dùng biến tạm.