

Bài tập nhóm: Viết chương trình thực hiện MENU sau

```
-----MENU-----  
-----  
1. Thuc thi Ham luy thua x^y  
2. Thuc thi Ham tinh giai thua n!  
3. Thuc thi Ham kiem tra so nguyen to  
4. Thuc thi Ham in danh sach cac so nguyen to <n  
5. Thuc thi Ham tinh phuong trinh bac 1 a.x + b = 0  
6. Thuc thi Ham tinh phuong trinh bac 2 a.x^2 + b.x + c = 0  
7. Thuc thi Ham in ra hinh chu nhat rong kích thước 2.n x n  
8. Thoat  
-----  
Vui long chon so [1-8]:
```

Yêu cầu:

- Với mỗi mục, gọi hàm thực thi các yêu cầu tương ứng:
 - 1. Tính lũy thừa x^y của 02 số nguyên x, y được nhập từ bàn phím.
 - 2. Tính giai thừa $n!$ của 01 số nguyên n được nhập từ bàn phím.
 - 3. Kiểm tra 01 số nguyên nhập từ bàn phím máy tính có phải là số nguyên tố hay không (in ra thông báo “So nguyen n la so nguyen to” hoặc ngược lại).
 - 4. In ra màn hình dãy các số nguyên tố trong phạm vi từ 1 đến n , n được nhập từ bàn phím.
 - 5. Giải phương trình bậc 1 $a.x + b = 0$, khi nhập vào a, b .
 - 6. Giải phương trình bậc 2 $a.x^2 + b.x + c = 0$, khi nhập vào a, b, c .
 - 7. In ra màn hình máy tính chữ nhật rỗng (cạnh là các dấu $*$) có kích thước dài ($2.n *$), rộng ($n *$); với n được nhập từ bàn phím. Ví dụ: nhập vào 4, màn hình sẽ hiển thị:

```
* * * * *  
*           *  
*           *  
* * * * *
```

- Nếu nhập sai, vui lòng nhập lại.
- Nếu nhập đúng, gọi thực thi các hàm theo Menu cho đến khi nào người dùng nhập 8 mới dừng.

Lưu ý: Đại diện nhóm sẽ nộp tập tin ***nhom_x.c*** (với x là số thứ tự của nhóm theo Danh sách) qua **Zalo** cho giảng viên trước **23 giờ 59 phút, ngày 10/05/2023**.