

# OLP & ICPC Homework: Summer 2025

Nguyễn Quân Bá Hồng\*

Ngày 18 tháng 7 năm 2025

## Tóm tắt nội dung

This text is a part of the series *Some Topics in Advanced STEM & Beyond*:

URL: [https://nqbh.github.io/advanced\\_STEM/](https://nqbh.github.io/advanced_STEM/).

Latest version:

- *OLP & ICPC Homework: Summer 2025*.

PDF: URL: [.pdf](#).

TeX: URL: [.tex](#).

## Mục lục

<b>1 Tasks</b>	<b>1</b>
<b>2 Rewards – Phần Thưởng</b>	<b>1</b>
<b>3 Miscellaneous</b>	<b>2</b>
<b>Tài liệu</b>	<b>2</b>

## 1 Tasks

Giải bài tập & viết reports cho mỗi tasks:

1. Cày nhiều nhất có thể các lộ trình của VNOI roadmap: <https://roadmap.sh/r/vnoi-roadmap>.
2. Đọc kiến thức về CP trên trang <https://cp-algorithms.com/> & giải các bài tập liên quan kèm theo.
3. Học khuôn codes & ý tưởng code 1 cách có hệ thống từ 2 cuốn [WW16; WW18].
4. Task của thầy TRẦN DAN THƯ: Giải đề Olympic Tin học & ICPC của 3 bảng không chuyên, chuyên Tin, & siêu cúp của 3 năm gần nhất & viết report.

## 2 Rewards – Phần Thưởng

Slogan: “Nếu sinh viên không quay lưng với giảng viên thì không có bất cứ lý do gì mà giảng viên lại quay lưng với sinh viên.”

1. Được bao ăn gà rán Texas Chicken, Popeyes hoặc Lotteria hoặc bất cứ món ăn, thức uống nào mà giảng viên nghèo như NQBH có khả năng bao nổi.
2. Nếu bản thân sinh viên là rich kid, hoặc đủ giàu để không thèm thể loại thức ăn mà giảng viên (nghèo) bao, thì tặng kèm nhiều thời gian tư vấn & kiến thức bổ ích về Khóa Luận Tốt Nghiệp hoặc Nghiên Cứu Khoa Học, cũng như các mối quan hệ trong mạng lưới.
3. Nếu sinh viên nữ hoặc sinh viên nam nhưng cũng có nhu cầu làm đẹp, sẽ được nhận khóa học làm đẹp miễn phí của chị thư ký Khoa Công Nghệ Lê Thị Xuân Thuởng thưởng trực tiếp.
4. Nhiều quyền lợi sẽ được phát sinh trong suốt quá trình sinh viên học tập tại UMT, đặc biệt là mỗi khi có biến lớn, e.g., rắc rối khi thực tập tại Doanh nghiệp, Khóa luận Tốt nghiệp, etc.

---

\*A scientist- & creative artist wannabe, a mathematics & computer science lecturer of Department of Artificial Intelligence & Data Science (AIDS), School of Technology (SOT), UMT Trường Đại học Quản lý & Công nghệ TP.HCM, Hồ Chí Minh City, Việt Nam.  
E-mail: [nguyenquanbahong@gmail.com](mailto:nguyenquanbahong@gmail.com) & [hong.nguyenquanba@umt.edu.vn](mailto:hong.nguyenquanba@umt.edu.vn). Website: <https://nqbh.github.io/>. GitHub: <https://github.com/NQBH>.

### 3 Miscellaneous

#### Tài liệu

- [WW16] Yonghui Wu and Jiande Wang. *Data Structure Practice for Collegiate Programming Contests & Education*. 1st edition. CRC Press, 2016, p. 496.
- [WW18] Yonghui Wu and Jiande Wang. *Algorithm Design Practice for Collegiate Programming Contests & Education*. 1st edition. CRC Press, 2018, p. 692.