



---

## Chú ý về cài đặt

- Bạn cần nạp đúng một file (tên file được cho trong phát biểu của đề bài).
- File này cài đặt chương trình con mô tả trong phát biểu của đề bài sử dụng các đặc tả theo đúng yêu cầu.
- Các chương trình con này phải hoạt động đúng theo yêu cầu mô tả trong đề bài.
- Bạn có thể cài đặt thêm các hàm khác nữa.
- Chương trình nộp đề chấm của bạn không được tương tác dưới bất cứ hình thức nào với standard input/output, hoặc với các file khác.

## Các giới hạn

Bài	Giới hạn thời gian	Giới hạn bộ nhớ
Thuyền Gondola	1 second	256 MB
Bạn bè	1 second	16 MB
Kỳ nghỉ	5 seconds	64 MB