

ĐÁNH GIÁ HOMEWORK CÁC NHÓM



MÔN HỌC: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ THUẬT TOÁN

Lớp: CS112.L23.KHCL

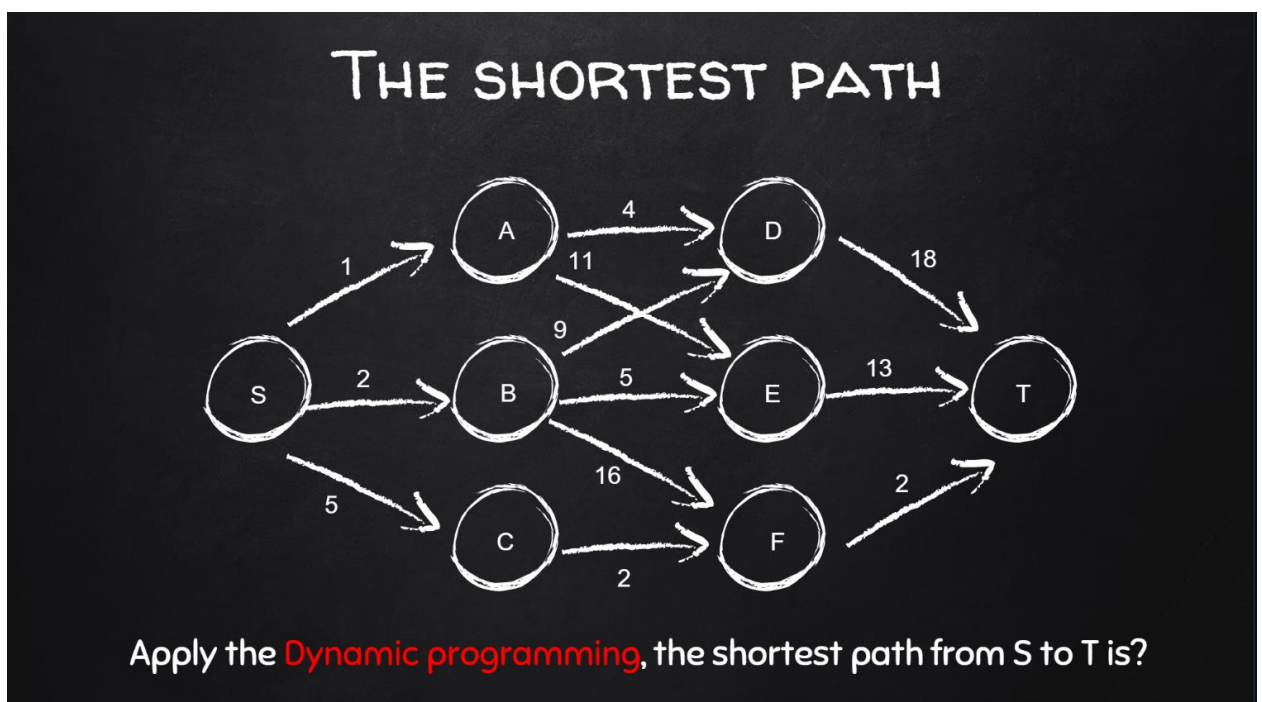
Giảng viên: Ths. Nguyễn Thanh Sơn

Chủ đề: Giới thiệu phương pháp thiết kế thuật toán DYNAMIC PROGRAMMING

NHÓM 12:

- Trương Quốc Bình – 19521270
- Lê Đặng Đăng Huy – 19521612
- Trần Vĩ Hào – 19521482

1. Đề bài - Homework



* Phần lời giải của Homework cũng đã được upload lên Github của nhóm 12.

2. Đánh giá Homework các nhóm

* Các file làm Homework các nhóm gửi cho nhóm 12, hiện đã được upload lên Github của nhóm 12.

* **Nhận xét chung:** Có 6 nhóm làm Homework và nộp bài cho nhóm 12 - Các nhóm đã có cố gắng trong việc hoàn thành Homework và giải bài tập này rất tốt.

1. NHÓM 13:

- Phần trình bày của các bạn cơ bản theo thuật toán Dijkstra (đã học trong môn Cấu trúc rời rạc). Khá tốt!

- Về nội dung, các bạn đã vẽ được bảng tính đường đi lần lượt qua các đỉnh trong đồ thị → cơ bản làm vậy là khá đúng. Các bạn cũng vẽ được khung của đồ thị, tuy nhiên, mình vẫn chưa hiểu tại sao lại như vậy, các bạn cần giải thích rõ ràng hơn nữa để nhóm tụi mình hiểu phần trình bày của các bạn nhóm 13.

- Về kết luận, $S \rightarrow C \rightarrow F \rightarrow T$ là đáp án mà các bạn đưa ra là chính xác.

→ **Ý kiến đánh giá:** 8/10.

2. NHÓM 4:

- Chắc các bạn chưa hiểu được yêu cầu của nhóm 12 tụi mình đưa ra nên phần trình bày của các bạn là 1 bài code về thuật toán Dynamic Programming sử dụng để tìm đường đi ngắn nhất. Tuy nhiên cũng rất hoan nghênh tinh thần kiểm code của các bạn nhóm 4.

- Về nội dung đoạn code, tụi mình cũng đã chạy thử và hiểu rằng đoạn code này khi chạy sẽ chạy qua toàn bộ đỉnh để tìm đường đi ngắn nhất mà đề bài nhóm mình yêu cầu là tìm đường đi ngắn nhất từ $S \rightarrow T$ theo phương pháp Dynamic Programming.

- Về kết quả chạy, vì không ra giống $S \rightarrow C \rightarrow F \rightarrow T$ nên đoạn code này sai với kết quả mà đề bài nhóm 12 ra.

→ **Ý kiến đánh giá:** 7/10.

3. NHÓM 6:

- Phần trình bày của các bạn nhóm 6 rất giống với đáp án mà nhóm 12 tụi mình đưa ra.

- Về nội dung, các bạn sử dụng phương thức duyệt từ dưới lên trên, về cơ bản là giống với các mình đã trình bày hôm giải btvn trước lớp.

- Về kết luận, $S \rightarrow C \rightarrow F \rightarrow T$ và $T \rightarrow F \rightarrow C \rightarrow S$ là đáp án rất chính xác.

→ **Ý kiến đánh giá:** 10/10.

4. Nhóm 7:

- Phần trình bày của các bạn cơ bản theo thuật toán Dijkstra (đã học trong môn Cấu trúc rời rạc). Khá tốt!

- Về nội dung, khá giống với nhóm 13, các bạn đã vẽ được bảng tính đường đi lần lượt qua các đỉnh trong đồ thị → cơ bản làm vậy là khá đúng. Các bạn cũng vẽ được khung của đồ thị, đã giải thích rõ được cái khung đồ thị như thế nào để suy ra đường đi ngắn nhất.

- Về kết luận, $S \rightarrow C \rightarrow F \rightarrow T$ đáp án các bạn đưa ra là chính xác.

→ *Ý kiến đánh giá*: 9/10.

5. Nhóm 8:

• Phần trình bày của các bạn cơ bản theo thuật toán Dijkstra (đã học trong môn Cấu trúc rời rạc). Khá tốt!

• Về nội dung, khá giống nhóm 1 và nhóm 13, các bạn đã vẽ được bảng tính đường đi lần lượt qua các đỉnh trong đồ thị → cơ bản làm vậy là khá đúng. Các bạn cũng vẽ được khung của đồ thị. Tuy nhiên mình vẫn chưa hiểu tại sao lại như vậy, các bạn cần giải thích rõ ràng hơn nữa để nhóm tự mình hiểu phần trình bày của các bạn nhóm 8.

- Về kết luận, chưa thấy các bạn đưa ra kết luận nên mình không xác định đc.

→ *Ý kiến đánh giá*: 7/10.

6. Nhóm 10:

• Phần trình bày của các bạn rất đào sâu về thuật toán Dijkstra về tìm đường đi ngắn nhất. Rất tốt vượt ngoài mong đợi nhóm tự mình!

• Phần nội dung, tuy khá dài dòng nhưng rất chất lượng, các bạn đã chỉ rõ ra từng bước một, sử dụng các phép toán véc tơ hay sử dụng trong Dijkstra, các bạn cũng vẽ ma trận để tìm 1 cách chính xác nhất đường đi ngắn nhất.

- Về kết luận, $S \rightarrow C \rightarrow F \rightarrow T$ và đường đi ngắn nhất = 9 là đáp án hoàn toàn chính xác.

→ *Ý kiến đánh giá*: 10/10.

*** Các nhóm còn lại thì hiện tại mình vẫn chưa nhận được phần bài làm Homework của các bạn nên các bạn cố gắng hoàn thành sớm để nhóm 12 có thể giải và nhận xét 1 cách chính xác nhất!