

Đề ôn tập đội dự tuyển 10

Quy hoạch động

Quy hoạch động 1: Quy hoạch động cơ bản

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
Cử tạ	2025@04		
Dãy chỉ số	2025@04		
Flower	2025@04	Flower.cpp	
Guest	2025@04		
Incseq		Incseq.cpp	
Liq	2025@04	Liq.cpp	
Lò cò		Incseq.cpp	
Nối điểm	2025@04		
Ticket	2025@04	Ticket.cpp	
Vé tàu hỏa	2025@04		
Vstep		Vstep.cpp	

Quy hoạch động 2: Dãy con tăng dài nhất (LIS - Longest Increasing Subsequence)

Tài liệu: [Lis.pdf](#) (Pass: 2025@04)

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
Friend			Friend.pdf
Gift	2025@04		
Group			

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
Hai dãy con	2025@04		
Line			Line.png
Lis			
Vui vẻ			
Walking			

Quy hoạch động 3: Dãy con chung dài nhất (LCS - Longest Common Subsequence)

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
Dãy con tăng chung dài nhất	2020@09		LCIS.pdf (Pass: 2025@04)
Dãy con tăng dài nhất - EZ		LCSA0.cpp	
Dãy con tăng dài nhất 0		LCS0.cpp	
Dãy con tăng dài nhất 1	2025@04	LCS1.cpp	
Dãy con tăng dài nhất 2	2025@04		LCS2.pdf và LCS2.png
Dãy con chung bội 2 dài nhất	2025@04		
Dãy con tăng dài nhất 3	2025@04		LCS3.png
Dãy con chung			
Xâu con và xâu chứa			LEXLCS.pdf

Quy hoạch động 4: Xâu đối xứng (Palindrome)

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
Edit	2025@04		
Xâu đối xứng 1		Palind0.cpp	Palind0.png
Xâu đối xứng 2	2022@E		
Xâu đối xứng 3	2022@E		
Xâu đối xứng 4	2025@04		
Xâu đối xứng 5	2025@04		

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
Xâu đối xứng 7	2025@04		
Xâu đối xứng dài nhất			
Biến đổi xâu	2025@04		
Xâu con	2025@04		
Truy vấn Palind			

Quy hoạch động 5: Tổng hợp

Tài liệu: Gợi ý bài tập mục này: [QHD5.pdf](#)

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
Chẵn lẻ	2025@05		
Đường đi trên lưới	2025@05		duong-di-tren-luoi.ppsx
Hàng cây	2025@05		
Hình chữ nhật 4 màu	2025@05		
Nghịch thế			
Phản thưởng	2025@05		

Đồ thi

DFS 1: DFS cơ bản

Tài liệu: [DFS và BFS](#)

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
Biến đổi số	2025@05		
Circle			Circle.png
Circuit	12@tin		Circuit.jpg
Truyền tin			
Các thành phần liên thông		Connection.cpp	
Dân cư liên thông		danculienthong.cpp	

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
Dân cư liên thông 1	2023@07	dclt.cpp	
Dân cư liên thông 2	2023@12	dclt2.cpp	
Tìm đường đi		dfs0.cpp	
Đường đi DFS		duongdidfs.cpp	
Khách	2025@04		
Quan hệ	2023@07		
Trộm			
Du lịch nhiều tour nhất			Tour.png
Cây	2025@05		

DFS 2: Thành phần liên thông mạnh

Tài liệu:

1. [Tính liên thông](#) (Pass: `tinhlienthong`)
2. [tailieu.ppsx](#) (Pass: `2025@07`)

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
Đua xe đẹp			
Tâm của cây			ctree.png
Thử thách			flowers.png
Nhắn tin		message.cpp	message.png
Bảng quan hệ			rel2.png
Các thành phần liên thông mạnh		sconnect.cpp	
Những chú bò chậm chạp			
Biến đổi số			
Hệ thống gần hoàn hảo			sperfect.png
Đường một chiều			traffic.png
Những chú bò thích kẹo		treat.cpp	

BFS 1: Loang cơ bản

Tài liệu: [Tailieu.ppsx](#)

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
BFS1		bfs1.cpp	
BFS2		bfs2.cpp	
BFS3	2023@09	bfs3.cpp	
BFS có hướng		bfescohuong.cpp	
BFS vô hướng		bfsvoahuong.cpp	
Đếm đỉnh		demdinh.cpp	
Đếm vùng	11@tin	demvung.cpp	
Ebola		ebola.cpp	
Nông trại	11@tin	farm.cpp	
Ma trận 0 - 1			
Mê cung 0	11@tin	mecung0.cpp	
Mê cung 1	11@tin	mecung1.cpp	
Mê cung 2	11@tin	mecung2.cpp	
Mê cung 3	11@tin		
Mê cung 4	11@tin		
Picture	11@tin		
Quân mã		quanma.cpp	
Quân tượng đi lạc			
Di chuyển robot			
Thoát khỏi mê cung		thoatkhoimecung.cpp	
Vmunch		vmunch.cpp	

BFS 2: Loang trạng thái, Heap,...

Tài liệu: [Heap.ppsx](#) (Pass: 2022@c)

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
Ball Game			
Di chuyển xe			
Hexgame 1			
Hexgame 16			
Numtab			
Path			
Path Game		pathgame.cpp	
Pikachu			
Pikachu 2			
Pour			pour.pdf

Khớp - Cầu - Song

Tài liệu: [Khớp - Cầu - Song liên thông](#)

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
Đường phố			
Thăm viếng lẫn nhau			
Ngôi nhà xanh			
Sửa cầu	2025@07		
Sửa mạng	2025@07		
Nút giao trọng điểm		cnode.cpp	
Thành phố trọng yếu			
Khớp và cầu			
Hệ thống điện			
Thêm chu trình			
Hỗ trợ cảnh sát			
Kế hoạch cài tổ	2025@07		
Robot	2025@07		

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
Mạng máy tính an toàn	dothislt		
Mạng máy tính an toàn 0	dothislt		
Đường truyền quan trọng	2025@07		

Cây khung

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
Đóng chuồng			
Nối mạng	dtcknn		
Đường cao tốc			
Cây khung nhỏ nhất			
Cây khung nhỏ nhất 1			
Mạng máy tính			
Mạng rút gọn	dtcknn		
Cây khung	dtcknn		
Đếm cặp			
Nối dây			

Disjon Set

Tài liệu: Disjon Set (Pass: 2019@07)

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
Cắt bánh			
Miền hai màu			
Liên lạc			
Xếp đồ			
Đếm số thành phần liên thông	2019@07	dsf.cpp	

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
Fillnum			islands-fillnum-findseq.ppsx (Pass: 2023@07)
Tìm dãy số			islands-fillnum-findseq.ppsx (Pass: 2023@07)
Rừng			
Các thùng nước		ioibin.cpp	
Các hòn đảo	2019@07		islands-fillnum-findseq.ppsx (Pass: 2023@07)
Mê cung			
Dãy số			
Trượt tuyết			
Bảo tồn động vật hoang giā			
Đồ thị 2 màu	2019@07		

Bit

Xử lý bit

Tài liệu: [Xử lý bit](#)

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
Bộ ba phân loại			
Đa tập			
Max XOR			
Phân công			
Phân loại		phanloai.cpp	
Phân loại 2			
Phân tích số 2			
Phép toán bitwise AND			

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
Toán tử AND			
Tổng AND			
Tổng XOR			
Tổng XOR 2			

Bit và Quy hoạch động

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
A			
B			
C			
D			

Queue

Priority Queue

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
Bóc sỏi	2024@08	bocsoi.cpp	
Mua hàng giảm giá		coupon.cpp	coupon.ppsx (Pass: c)
Hàng rào	2022@12	fence.cpp	
Bể cá			peach-pool.pdf (Pass: pp)
Chuyển đá		gravels.cpp	
Một chút về HuffmanTree		heap1.cpp	
Hệ thống chấm bài			
KMIN		kmin.cpp	
Truy vấn	2018@10	listman.cpp	listman.ppsx (Pass: 2025@07)
Trung vị			
Mua hàng		buy.cpp	

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
Chia đoạn		partition	partition.ppsx (Pass: p)
Đào	2022@12	peach.cpp	peach-pool.pdf (Pass: pp)
Hàng đợi có độ ưu tiên	2024@08	pq.cpp	

Deque

Tên bài	Password	Code AC	Gợi ý
Thuê xe		bicycles.cpp	
Thăng bờm và phú ông			
Pha rượu	2020@08		
Xóa dãy		delarr.cpp	
Đủ chất	2024@12		
Ếch săn mồi			
Trạm xăng			
Vùng đất			
Bội nhỏ nhất			
Giá trị nhỏ nhất		minimumk.cpp	
Biến đổi			
Những người nổi tiếng			

Đề luyện tập

Đề 10

Tên đề	Password
1	
2	
3	
5	

Tên đề	Password
6	
Lần 3	dt10@2025

Đề 11

Tên đề	Password
25.7	
29.7	
8.1	

26.7

Tên bài	Password
cntper	
coloring	
factorial	
fishes	
labyrinth	
onecyc	
ski	
tradic	2025@07

28.7

Tên bài	Password
cake	
camera	
contact	
findseq	
frogs	2014@12

Tên bài	Password
pairs	
queue	
rect	2019@04
rseq	
slegdog	