

26. Chia hội đồng bảo vệ đồ án tốt nghiệp

- Có N đồ án tốt nghiệp $1, 2, \dots, N$ và M thầy cô cần được chia vào K hội đồng
 - Mỗi đồ án i có $t(i)$ là giáo viên hướng dẫn
 - Giữa 2 đồ án i và j có độ tương đồng $s(i,j)$
 - Giữa đồ án i và giáo viên j có độ tương đồng $g(i,j)$

26. Chia hội đồng bảo vệ đồ án tốt nghiệp

- Yêu cầu
 - Số đồ án trong mỗi HĐ phải lớn hơn hoặc bằng a và nhỏ hơn hoặc bằng b
 - Số giáo viên trong mỗi HĐ phải lớn hơn hoặc bằng c và nhỏ hơn hoặc bằng d
 - Giáo viên không được ngồi hội đồng của sinh viên mình hướng dẫn
 - Độ tương đồng giữa các đồ án trong cùng hội đồng phải lớn hơn hoặc bằng e
 - Độ tương đồng giữa đồ án với giáo viên trong hội đồng phải lớn hơn hoặc bằng f
 - Tổng độ tương đồng giữa các đồ án và giữa đồ án với giáo viên phải lớn nhất
 - Cực đại hóa e và f (dạng biến thiên hàm mục tiêu)

26. Chia hội đồng bảo vệ đồ án tốt nghiệp

- Input
 - Dòng 1: Ghi N , M và K
 - Dòng 2: Ghi a , b , c , d , e , f
 - Dòng $2 + i$ ($i = 1, \dots, N$): ghi hàng thứ i của ma trận s
 - Dòng thứ $N+2+i$ ($i = 1, \dots, N$): ghi hàng thứ i của ma trận g
 - Dòng cuối cùng: ghi $t(1)$, $t(2)$, ..., $t(N)$