



Bài 5: **THÊM CẠNH**

Problem Proposer: **Free Pascal 1.45**

Tên chương trình: **EDGES.???**

Thời gian: **1s/test**

Cho một đồ thị lúc đầu có N đỉnh và 0 cạnh. Bạn hãy thêm vào đồ thị K cạnh sao cho không tồn tại chu trình độ dài 3 trong đồ thị sau khi thêm, tức là không có 3 đỉnh a, b, c nào tồn tại cạnh (a, b) và (b, c) và (c, a) .

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **EDGES.IN** gồm 2 dòng:

- Dòng đầu tiên là số lượng đỉnh N
- Dòng tiếp theo là số cạnh cần thêm K

Kết quả: Ghi ra file văn bản **EDGES.OUT** các dòng:

- Dòng đầu tiên ghi số 1 nếu có lời giải và số 0 nếu không có lời giải.
- Nếu có lời giải, K dòng tiếp theo ghi các cạnh được thêm vào, mỗi dòng gồm 2 số u, v nghĩa là thêm cạnh nối giữa 2 đỉnh này.

Giới hạn:

- $3 \leq N, K \leq 300$
- Nếu có nhiều lời giải chỉ cần xuất 1 lời giải bất kỳ

Ví dụ:

EDGES.IN
5
3

EDGES.OUT
1
1 3
1 4
1 5