

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [Graph Theory-HK3-0405](#) / [Tuần 1 - Đồ thị cơ bản](#) / [4. Tự học - Vẽ đồ thị có hướng - ma trận kề - REPLAY](#)

| | |
|---------------------|---|
| Started on | Sunday, 15 June 2025, 11:24 PM |
| State | Finished |
| Completed on | Sunday, 15 June 2025, 11:26 PM |
| Time taken | 1 min 35 secs |
| Marks | 0.90/1.00 |
| Grade | 9.00 out of 10.00 (90%) |

Question 1

Correct

Mark 0.90 out of 1.00

Vẽ đồ thị **có hướng** có 6 đỉnh và ma trận kề (mở rộng) như sau:

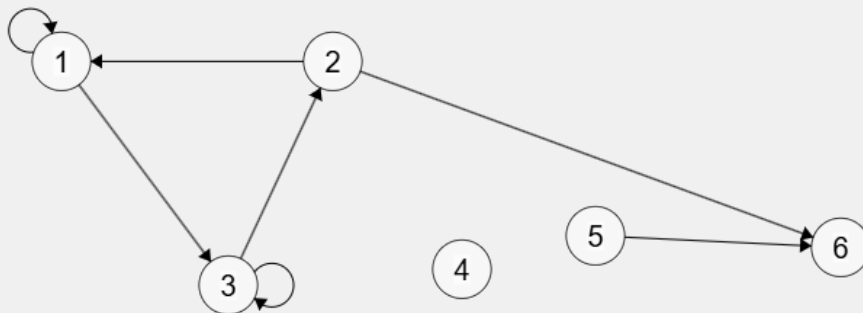
```
1 0 1 0 0 0
1 0 0 0 0 1
0 1 1 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 0
```

Chú ý

- Đồ thị có thể có đa cung. Nếu có x cung giữa đỉnh u và v thì $\hat{o}(u, v) = x$
- Đồ thị có thể có khuyên. Nếu có khuyên (u, u) , thì $\hat{o}(u, u) = 1$

Answer: (penalty regime: 10, 20, ... %)

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black



| | Test | Expected | Got | |
|---|-------|--|--|---|
| ✓ | #test | 1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 | ✓ |

Passed all tests! ✓

Question author's solution (Python3):

| | | | | | | | |
|------|-------|-------|--------|------|------|-----|-------|
| Help | Clear | shift | Delete | Edit | Undo | Red | Black |
|------|-------|-------|--------|------|------|-----|-------|

CorrectMarks for this submission: 1.00/1.00. Accounting for previous tries, this gives **0.90/1.00**.[◀ 3. Tự học - Vẽ đồ thị vô hướng - ma trận kề - REPLAY](#)

Jump to...

[5. Tự học - Vẽ đồ thị vô hướng - danh sách cung - REPLAY ▶](#)