

指標、圖論基礎、DFS&BFS 學習單

我是_____年_____班_____

1. 請問下列的程式碼會輸出什麼呢？

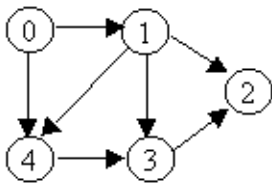
```
char str[] = "hello world";
char *ptr = str + 3;
printf("%s\n", ptr );
printf("%c\n", ptr[2]);
```

2. 如果&ary[0]是 0xFF000000 請寫出這段程式碼的印出的東西

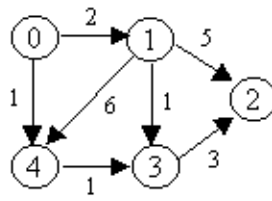
```
int ary[10]={0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9};
int tmp = 10;
int *ptr = &ary[4];
int i;
*(ptr - 3) = tmp;
tmp = 20;
printf("%p\n", ptr);
printf("%p\n", &tmp);
printf("%d\n", ptr[2]);
for ( i = 0 ; i < 10 ; i++ )
    printf("%d\n", ary[i]);
```

3. 請分別畫出這兩張圖的鄰接矩陣和鄰接串列表示法

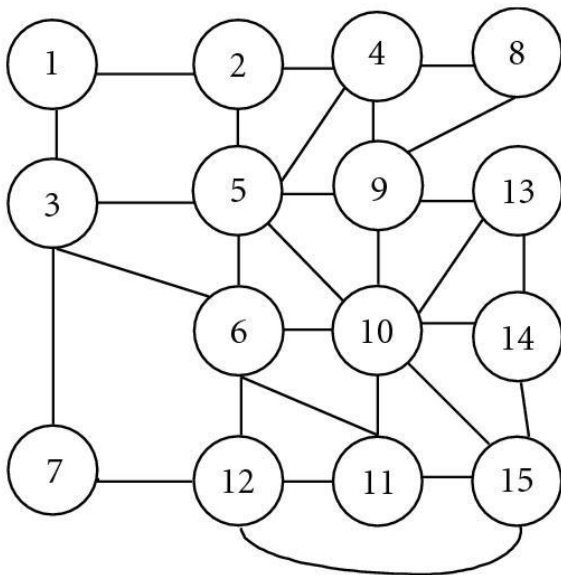
無權重有向邊



有權重有向邊



4. 請寫出這張圖的 DFS 和 BFS 順序



DFS:

BFS: