Tên: Võ Quốc Bình

MSSV: 21127233

Lớp học phần: Kỹ thuật lập trình 21clc01

A02_05

1. Assignment 1:

Kết quả in ra:

Địa chỉ của a

3

Địa chỉ của con trỏ b

3

Địa chỉ của a

- 2 biến int a và int* b
- b là con trỏ trỏ tới địa chỉ a nên nó giữa địa chỉ của a nên khi cout ra b thì sẽ cout ra đia chỉ của a
- *b sẽ in ra giá trị mà địa chỉ con trỏ b đang giữ nên sẽ in ra 3
- &b sẽ in ra địa chỉ của của con trỏ b
- cout ra a ra 3 và &a sẽ ra địa chỉ của a vì nó là biến
 lưu trữ bình thường

2. Assignment 2:

```
Kết quả in ra:
100
1.2
400
Địa chỉ của z
400
Địa chỉ của con trỏ ip1
Đia chỉ của z
100
Địa chỉ của con trỏ ip2
Đia chỉ của y
1.2
Địa chỉ của con trỏ fp
Đia chỉ của ch
Ζ
Đia chỉ của con trỏ chp
```

- Giá trị ban đầu của x là 100 và con trỏ ip1 trỏ tới x và lúc sau trỏ tới biến z nên sau khi con trỏ ip1 thay đối giá trị của biến tham chiếu thì chỉ chỉ có biến z bị đổi còn biến y giữ nguyên là 100
- Giá trị ban đầu của y là 20.0 nhưng vì con trỏ của fp trỏ tới y và thay đổi giá trị của biến tham chiếu thành
 1.2 nên y = 1.2 và in ra 1.2
- Con trỏ ip2 lưu biến tham chiếu của ip1 ban đầu nên ip2 trỏ tới x và giữ giá trị của biến tham chiếu là 100. Khi ip1 thay đổi giá trị biến tham chiếu thành *ip2 + 300 tức giá trị biến tham chiếu bị đổi thành 400
- ip1, *ip1, &ip2 tương ứng với địa chỉ biến tham chiếu z, giá trị của biến tham chiếu z, và địa chỉ con trỏ ip1

- ip2, *ip2, &ip2 tương ứng với địa chỉ biến tham chiếu x, giá trị của biến tham chiếu x, và địa chỉ con trỏ ip2
- fp, *fp, &fp tương ứng với địa chỉ biến tham chiếu y,
 giá trị của biến tham chiếu y, và địa chỉ con trỏ fp
- chp, *chp, &chp tương ứng với địa chỉ biến tham chiếu ch, giá trị của biến tham chiếu ch, và địa chỉ con trỏ chp

3. Assignment 3

Kết quả in ra:

(Không có)

Lý do chương trình bị lỗi vì:

- b = a nên b sẽ giữ vị trí biến a tham chiếu đến. Tiếp đó a đã xóa địa chỉ biến mà nó đã khởi tạo tron heap mà b lại tiếp tục xóa địa chỉ biến đó nữa nên do đó nó sẽ gây ra lỗi khi xóa
- Không chỉ vậy địa chỉ con trỏ b khởi tạo ban đầu vẫn còn gây ra lãng phí tài nguyên trong ram

4. Assignment 4

Kết quả in ra:

3 5

- Ban đầu con trỏ p trỏ tới biến a nên nó sẽ tham chiếu tới biến a và in ra giá trị của biến a 3
- Sau đó con trỏ p khởi tạo vùng nhớ mới với toán tử new cùng với giá trị ban đầu là 5 nên khi in ra sẽ in giá trị là 5

5. Assignment 5

Kết quả cuối cùng của

*p=50

q=8

*r=8

v=8

*s=50

- Con trỏ p và con trỏ s cùng giữ 1 vị trí nên khi con trỏ s thay đổi giá trị của biến tham chiếu thì giá trị của biến tham chiếu của p đương nhiên cũng thay đổi theo
- q = v mà v bằng 8 nên q cũng bằng 8
- Giá trị của biến tham chiếu của con trỏ r là 8 vì ban đầu r giữ địa chỉ của biến tham chiếu mà con trỏ p giữ ban đầu là biến q nên khi q thay đổi giá trị cuối cùng là 8 thì *r biến thành 8