**Câu 1**: khai báo theo cách 1 hay cách 2 là đúng,vì sao?

đối tượng nào gọi được đến hàm doSomThings( )?

class Student {

String name;

}

class StudentHighEdu extends Student {

void doSomeThings( ) {

system.out.println("student high edu");

}

}

public static void main(String[] args) {

// cach1

Student obj1 = new StudentHighEdu();

// cach2

StudentHighEdu obj2 = new student();

obj1.doSomeThings();

obj2.doSomeThings();

}

Trả lời: Cách 1 đúng vì khi khởi tạo vùng nhớ new được tạo ra lớn hơn vùng nhớ của đối tượng được khởi tạo.

**Câu 2:** Tại sao lại có hàm getter, setter? Mục đích sử dụng 2 hàm này để làm gì?

Trả lời: Hàm get/set được tạo để tăng tính bảo mật và duy trì tính đóng gói cho một Class

Nếu không có hàm get/set ta phải truy cập trực tiếp vào từng thuộc tính của Class điều đó làm mất tính đóng gói của java.

Nếu get/set là một hàm chung thì sẽ không thực hiện đúng mục đích của hàm, ví dụ nếu muốn thay đổi mà ta gọi hàm get thì sẽ không đúng với chức năng của nó

**Câu 3**: Hàm constructor có thể để private được không? Nếu được thì sử dụng trong trường hợp nào?

Trả lời: hàm contructor có thể để private được nhưng khi khởi tạo với cú pháp new contructor thì sẽ không được thể hiện ra do nó đã được quy định phạm vi chỉ có Class đó được quyền truy cập và không thể hiện ra ngoài được. Nó chỉ có thể được sử dụng khi khời tạo ngay bên trong class đó.