Has-A 관계에 대한 이해를 돕고자 하는 예제입니다. (참고로 integer 난수를 생성하는 코드는 시험에 출제되지 않습니다.)

(문제) 주사위를 2번 던져서 나오는 눈의 수를 가지고 payoff를 지급하는 두 가지 게임이 있다. 주사위 클래스 (Die) 와 게임1 클래스 (Game1), 게임 2 클래스 (Game2) 를 구현하시오.

Die 클래스

int cast() : (멤버함수) 1번 던졌을 때 나오는 눈의 수를 리턴하는 함수

Game 클래스 (추상클래스)

Game1과 Game2의 Base class

int payAmont(): 주사위를 2번 던져서 나온 payoff를 리턴하는 함수 (순수가상함수)

Game1 클래스

주사위 두 눈의 합을 지급하는 게임

Game2 클래스

주사위 두 눈의 차이를 지급하는 게임

Is-A 관계와 Has-A 관계를 이용해서 각각의 프로그램을 완성하시오.