

문제 1. 아래 클래스 설명을 만족하고, 배포되는 CellPhoneMain의 실행결과가 나오도록 CellPhone 클래스를 작성하세요.

CellPhone	
String model	// 핸드폰 모델 번호
double battery;	// 남은 배터리 양
CellPhone(String model)	// 모델을 인자로 받는 생성자
void call(int time)	// 통화 시간(분)을 출력하고, 통화 시간에 따라 배터리 양을 감소시킨다. // 감소되는 배터리 양 = 통화시간(분) * 0.5 // 배터리 양은 0보다 작아지지 않는다. // 통화 시간(분)이 0보다 작은 경우에는 IllegalArgumentException("통화시간입력오류")을 발생시킨다.
void charge(int time)	// 충전한 시간(분)을 출력하고, 충전한 시간에 따라 배터리 양을 증가시킨다. // 충전되는 배터리 양 = 충전시간(분) * 3 // 배터리 양은 100까지만 증가한다. // 충전 시간(분)이 0보다 작은 경우에는 IllegalArgumentException("충전시간입력오류")을 발생시킨다.
void printBattery()	// 남은 배터리 양을 출력한다.

<<CellPhoneMain 실행결과>>

충전 시간 : 20분
남은 배터리 양 : 60.0
통화 시간 : 300분
남은 배터리 양 : 0.0
충전 시간 : 50분
남은 배터리 양 : 100.0
통화 시간 : 40분
남은 배터리 양 : 80.0
통화시간입력오류