

1. Napisz program pozwalający przetwarzać wybrane dane smartfona: markę, model, rok produkcji, cenę, system operacyjny, przekątną wyświetlacza. Zastosuj mechanizm polimorfizmu statycznego do metod, których zadaniem jest realizacja operacji wejścia/wyjścia. Zapewnij możliwość wprowadzenia wszystkich lub wybranych danych smartfona z klawiatury oraz wyświetlenia wszystkich lub wybranych danych na ekranie monitora. Wykonaj teksty działania programu na danych kilku smartfonów.
2. Napisz program pozwalający przetwarzać dane pracowników szpitala, a w szczególności lekarzy i ordynatorów oddziałów szpitalnych. Wykorzystaj mechanizm dziedziczenia pojedynczego wielopoziomowego oraz polimorfizm dynamiczny. Załóż, że każdy lekarz ma określoną specjalizację (np. kardiologia, chirurgia), a każdy ordynator jest lekarzem i jednocześnie kieruje pojedynczym oddziałem w szpitalu (np. oddziałem wewnętrznym, dziecięcym). dostęp do obiektów odpowiadających przykładowym lekarzom i ordynatorom zrealizuj za pośrednictwem wskaźnika należącego do typu statycznego zgodnego z zaproponowanym przez siebie typem bazowym (np. klasą Pracownik) przy użyciu operatora strzałkowego  $\rightarrow$ . Wykonaj testy działania programu na danych kilku lekarzy i ordynatorów.