

Vytvořte abstraktní třídu Zboží, která bude obsahovat následující:

- a) Název zboží (datový typ String), cenu bez dph (reálné číslo) a statickou proměnnou DPH=21%
- b) Konstruktorem, pomocí kterého lze zadat název a cenu zboží (bez dph)
- c) Gettery a Settery pro jednotlivé proměnné, přičemž getter pro parametr cena vrátí cenu **včetně dph**
- d) Abstraktní metodu getJednotka neobsahující žádný formální parametr a vracující datový typ String

Dále vytvořte třídu Potravina, která je potomkem třídy Zboží a tuto třídu rozšiřuje o:

- a) Parametr trvanlivosti (celá čísla)
- b) Konstruktorem, pomocí kterého lze trvanlivost zadat
- c) Getter a Setter pro parametr trvanlivosti
- d) Implementaci metody getJednotka, která bude vracet textový řetězec „dnů“

Dále vytvořte třídu Nářadí, která je potomkem třídy Zboží a tuto třídu rozšiřuje o:

- a) Parametr záruční doby (celá čísla)
- b) Konstruktorem, pomocí kterého lze záruční dobu zadat
- c) Getter a Setter pro parametr záruky
- d) Implementaci metody getJednotka, která bude vracet textový řetězec „měsíců“

Nakonec vytvořte třídu Test, která bude obsahovat metodu main, ve které:

- a) Vytvořte pole objektů Zboží o velikost 4 a naplňte je zbožím s následujícími parametry:  
Potravina, název: Rohlík, cena: 1,5, trvanlivost: 1  
Nářadí, název: Kleště, cena 278,0, záruka: 24  
Potravina, název: Chleba, cena: 20,8, trvanlivost: 6  
Potravina, název: Jablko, cena: 51,0, trvanlivost: 20
- b) Pomocí for cyklu vypište pro jednotlivé položky pole jejich název a cenu. V případě potravin vypište i trvanlivost včetně jednotky.  
Tj.:  
Rohlík, cena: 1,815, trvanlivost: 1 dnů  
Kleště, cena 278,38  
Chleba, cena: 20,168, trvanlivost: 6 dnů  
Jablko, cena: 61,71, trvanlivost: 20 dnů