Pracovní list – RezervacniSystem

1. Navrhněte třídu Trasa
   1. Vložte datové členy třídy
      * nazvyStanic (String[]), kilometrazStanic (int[])
   2. Vložte konstruktor
      * dva vstupní parametry  
        nS (String[]), kS (int[])
      * inicializuje datové členy  
        nazvyStanic (nS), kilometrazStanic (kS)
2. Navrhněte třídu Vlak
   1. Vložte datové členy třídy
      * oznaceni (String), trasa (Trasa), kapacita (int)
   2. Vložte konstruktor
      * tři vstupní parametry  
        o (String), t (Trasa), k (int)
      * inicializuje datové členy  
        oznaceni (o), trasa (t), kapacita (k)
3. Upravte třídu Trasa
   1. Vložte metodu getPoradiStanice
      * jeden vstupní parametr nS (String)
      * návratová hodnota (int)
      * vrací pořadí stanice na trase dané názvem nS
   2. Vložte metodu getKilometrazStanice
      * jeden vstupní parametr nS (String)
      * návratová hodnota (int)
      * vrací kilometráž stanice na trase dané názvem nS
4. Upravte třídu Vlak
   1. Vložte datové členy třídy
      * cenaRezervaci (int)
      * evidenceRezervaci (String[][])
   2. Upravte konstruktor
      * inicializuje datové členy  
        cenaRezervaci (0)  
        evidenceRezervaci (null)  
        (dvojrozměrné pole kapacitaVlaku x pocetStanic)  
        (samostatná evidence pro každé místo a každý úsek)
5. Navrhněte třídu Cestujici
   1. Vložte datové členy třídy
      * jmeno (String), konto (int)
   2. Vložte konstruktor
      * dva vstupní parametry  
        j (String), k (int)
      * inicializuje datové členy  
        jmeno (j), konto (k)
6. Upravte třídu Vlak
   1. Vložte statický člen třídy
      * koeficientCeny (double)
   2. Vložte metodu nalezeniVolnehoMista
      * dva vstupní parametry   
        pS (String), kS (String)
      * návratová hodnota (int)
      * kontrola korektnosti zadání stanic pS a kS
      * nalezení volného místa ve vlaku pro cestu  
        z počáteční stanice pS do koncové stanice kS
7. Upravte třídu Vlak
   1. Vložte metodu provedeniRezervace
      * čtyři vstupní parametry   
        c (Cestujici), m (int), pS (String), kS (String)
      * návratová hodnota (int)
      * kontrola korektnosti zadání stanic pS a kS
      * kontrola dostupnosti místa m pro cestu z pS do kS
      * případné nalezení volného místa pro danou cestu
      * výpočet ceny dle koeficientu za ujetý kilometr a provedení   
        příslušné rezervace pro cestujícího c
8. Upravte třídu Cestujici
   1. Vložte metodu rezervace
      * čtyři vstupní parametry   
        v (Vlak), m (int), pS (String), kS (String)
      * bez návratové hodnoty
      * kontrola dostatečného zůstatku na kontu cestujícího
      * provedení požadované rezervace a odečtení její ceny z konta příslušného cestujícího