

Név:.....  
Neptunkód: .....

**Objektum orientált programozás**  
**2015.04.20.**

1.1.

Definiáljon egy tartalyos.Tarolo nevű osztályt

- a. Definiáljon benne a térfogat (egész) tárolásához adattagot.
- b. Legyen konstruktora, amely paraméterként kapott adattal inicializálja az adattagot.
- c. Legyen egy absztrakt metódusa, amelynek nincs paramétere és visszaadja, hogy a Tarolo veszélyes-e.
- d. Legyen metódusa, amely visszaadja a térfogatot.

1.2.

Definiáljon egy tartalyos.Tartaly osztályt, amely egy valamilyen gázt tárol nagy nyomáson. Legyen a tartalyos.Tarolo osztály leszármazottja.

- a. Legyen adattagja a tartály nyomásának (valós) tárolására. Valamint egy konstruktora, amely paraméterben kapott adatokkal inicializálja az objektumot.
- b. Definiálja felül a veszélyességet visszaadó metódust úgy, hogy akkor adjon igazat, ha a  $\text{térfogat} * \text{nyomás} > 100$ .
- c. Legyen egy toString felüldefiniálás, amely a tartály térfogatát, nyomását és hogy „veszélyes” vagy „nem veszélyes” adja vissza egy stringbe összefűzve.
- d. Legyen egy metódusa, amely igazat ad, ha a tartály nagyobb nyomású, mint egy paraméterként kapott tartály.
- e. Legyen egy osztályszintű metódusa, amely két paraméterként kapott tartály közül a nagyobb térfogatút adja vissza.

1.3.

Definiáljon egy futtatható osztályt (tartalyos.fut.Proba).

- a. Ebben hozzon létre egy 5 Tartaly objektumot beolvasott adatokkal.
- b. Írja ki az összes tartály adatait.
- c. Írja ki a legnagyobb nyomású tartályt.
- d. Írja ki a legnagyobb térfogatú tartályt.