2022, 06, 01, 11:36 Kvíz:Minta ZH

## Minta ZH

Kezdés: jún 1, 11:36

## Kvízinstrukciók

Minta proramozós ZH feladat

1. kérdés 20 pont

## Franciakártya

Készíts programot egy pakli franciakártya létrehozására és tartalmának kiprintelésére.

A kártyalapokat a cards.Card absztrakt osztály és két konkrét leszármazottja: cards.PipCard és cards.FaceCard reprezentálja. A cards.PipCard osztály a számozott lapokat írja le (a számozás 1-től 10-ig terjedhet), a cards.FaceCard a tisztlapokat (a franciakártyában: jumbó, dáma és király) ábrázolja. Mindhárom osztály módosíthatatlan belső állapottal rendelkezzen (immutable legyen).

Készíts két felsorolási típust a kártyák színének (suit), valamint a tisztkártyák értékének (face) ábrázolására. A kártyák színe lehet CLUBS, DIAMONDS, HEARTS, valamint SPADES. A tisztkártyák lehetnek JACK (jumbó), CAVALIER (ilyen nincs a franciakártyában, de másfajta hasonló paklikban igen, ezért van rá szükségünk), QUEEN (dáma) és KING (király). (-> 3 pont)

A cards.Card osztály tárolja el a kártyalap színét, melyet konstruktorában kap meg. (A konstruktor ne fogadjon el null értéket.) A kártyalap színét lehessen lekérdezni, és a kártyalap toString() metódusa a szín szöveges reprezentációját adja meg. (-> 4 pont)

A cards.FaceCard osztály terjessze ki a cards.Card osztályt, és tartson nyilván a szín mellett egy cards.Face értéket is, amit le lehessen kérdezni. Az osztály toString() metódusa ilyen jellegű szöveget adjon vissza: QUEEN of HEARTS. (-> 3 pont)

A cards.PipCard osztály terjessze ki a cards.Card osztályt, és tartson nyilván egy 1 és 10 közötti számértéket is, amit le lehessen kérdezni. Az osztály toString() metódusa ilyen jellegű szöveget adjon vissza: CLUBS(7), kivéve az 1-es értékű lapot, melyre ilyen szöveget várunk: ACE of SPADES. (-> 3 pont)

Készítsünk cards. Deck osztályt, melyben egy kártyalapsorozatot tárolunk. Egy cards. Deck objektumtól meg lehessen kérdezni, hogy üres-e, valamint (ha nem üres) lehet belőle húzni egy lapot. A laphúzás (draw) művelet kiveszi a legelső lapot a kártyalapsorozatból, és visszaadja azt. (-> 3 pont)

Készítsünk egy gyártómetódust a cards. Deck osztályba makeFrenchDeck() névvel: ez a metódus hozzon létre egy cards. Deck objektumot, töltse fel a franciakártyából ismert lapokkal (lényegében minden kell, ami a reprezentációnkban leírható, kivéve a lovagokat, azaz a CAVALIER tisztlapokat), és adja vissza az így előálló paklit. (-> 2 pont)

2022. 06. 01. 11:36 Kvíz:Minta ZH

| Feltöltés | Fájl kiválasztása |  |
|-----------|-------------------|--|

Nincs elmentve

Kvíz beadása