

Készítsen egy programot, amely merevlemezek adatait fogja tárolni!

Hozzon létre egy HDD osztályt, amiben egy HDD adatait lehet tárolni.

Hdd
<ul style="list-style-type: none">- String nev- int ar- int kapacitas- int fordulatszam
<ul style="list-style-type: none">+ Hdd(String nev, int ar, int kapacitas, int fordulatszam)+ int getAr()+ int getFordulatszam()+ int getKapacitas()+ String getNev()+ String toString()

Az adattagok privát láthatóságúak. Készítsen az osztályhoz egy **konstruktort**, amely az összes adattagjának beállítja a paraméterül kapott értékeket. Minden attribútumához készítsen **get** metódust. Készítsen **toString** metódust, amely a példány attribútumainak értékét formázottan visszaadja.

Hozzon létre egy HDDKezelo osztályt. Ez az osztály merevlemezek adatait fogja tartalmazni egy vektorokban. A HDDKezelo osztály az alábbi ábrán látható adattagokat és metódusokat tartalmazza:

HddKezelo
<ul style="list-style-type: none">- Vector<Hdd> hdd
<ul style="list-style-type: none">+ void add(String nev, int ar, int kapacitas, int fordulatszam)+ int legjobb()+ String legolcsobb()+ void fordulat(int fordulatszam)+ void writeToFile()

Adattagok (privát láthatóságúak):

- A hdd vektor (vagy láncolt lista) a merevlemezek adatait fogja tárolni.

Metódusok (publikus láthatóságúak):

-Az add() metódus a paramétereiben megadott merevlemez adatait felveszi a vektorokba.

-legjobb() metódus kiszámolja, hogy melyik merevlemez lenne a legjobb vétel, és visszaadja annak a merevlemeznek az indexét. Az a legjobb merevlemez, aminek az ára kevesebb mint 25000, de a legnagyobb a kapacitása.

-A legolcsobb metódus megkeresi a legolcsóbb merevlemezt és visszaadja a nevét.

-A fordulat() metódus kiírja a standard outputra azon merevlemezeket, amelyeknek a fordulatszáma megegyezik a paraméterül kapott fordulatszámmal.

-A writeToFile() metódus kiírja a merevlemezek adatait a hdd.txt fájlba. Egy sorba egy HDD adatait.

A program rendelkezzen grafikus felhasználói felülettel, ami az alábbi ábrán látható:



A grafikus felhasználói felület a következő komponenseket tartalmazza:

- Négy beviteli mezőt, amelybe a merevlemez adatait írhatjuk be.
- Egy gomb (Merevlemez hozzáadása). Ezt lenyomva merevlemez adatai hozzáadódnak a vektorokhoz.
- Egy gomb (legjobb HDD). Ezt lenyomva meghívódik a legjobb() metódus, megkeresi a legjobb merevlemez és kiírja a mellette lévő címkére.
- Egy gomb (Legolcsóbb HDD). Ezt lenyomva meghívódik a legolcsobb() függvény és a program kiírja a legolcsóbb merevlemez nevét.
- Egy gomb (Fordulat). Ezt lenyomva meghívódik a fordulat() metódus, paraméterül kapja a gomb mellett lévő beviteli mező értékét.
- Egy gomb (Fájlba írás). Ezt lenyomva meghívódik a writeToFile() metódus és a program kiírja a hdd.txt fájlba a merevlemez adatait.

Ügyeljen arra, hogy adatbekéréseknél, fájlba írásnál a hibás adatokat lekezelje a program egy kivételkezelővel.

A projektfájlokat tömörítse egy állományba és mentse el a vizsgáztató által megadott helyre. A tömörített fájl neve legyen a vizsgázó teljes neve.