

C# vizsgafeladat

Készítsünk alkalmazást, amelyben egy raktár termékeit és azok darabszámait tárolhatjuk.

A kész alkalmazás letölthető és kipróbálható a <http://csharp.ide.sk/vizsgaEERTT.zip> címen.

Ehhez mindenekelőtt hozzunk létre egy **Termek** nevű osztályt, melynek private adatmezőiben tároljuk a termék nevét és azt, hogy mennyi darab van belőle a raktáron.



Az osztály tartalmazzon egy konstruktort, melynek paraméterében megadható a termék neve. A darabszám kezdetben mindig 0 legyen. (+5 pont)

Az osztályban továbbá legyenek az alábbi publikus metódusok:

- **RaktarbaErkezett(int darab)** – a paraméterében megadott értékkel növelje a raktáron levő darabszámot. (+5 pont)
- **RaktarbolKiadas(int darab)** – amennyiben a termékből van a metódus paraméterében megadott darab a raktáron, csökkentse a raktárban levő darabszámot, majd a metódus **true** értéket adjon vissza. Amennyiben a termékből nincs a metódus paraméterében megadott darab a raktáron, akkor a metódus **false** értéket adjon vissza (ebben az esetben a raktáron levő darabszámot ne csökkentse). (+5 pont)

Az osztályban írjuk felül a **ToString()** metódust úgy, hogy az a terméket „termekNeve (raktáron: darabRaktaron darab)” szöveges formában adja vissza, pl.: „ceruza (raktáron: 5 darab)”. (+5 pont)

Az alkalmazás Label, TextBox, Button, ListBox és NumericUpDown komponensből álljon:

(+5 pont)

Az alkalmazás bal oldali részében található vezérlők segítségével lehessen új terméket hozzáadni az alkalmazás közepén látható listához, vagy a listából a kijelölt terméket törölni (a lista a **Termék** osztályokból létrehozott objektumokat tartalmazzon).

(+10 pont)

A „**Termék hozzáadása a listához**” nyomógomb csak akkor legyen elérhető, ha a felette levő szövegdobozban megadtuk a termék nevét (különben a gomb szürke legyen).

(+5 pont)

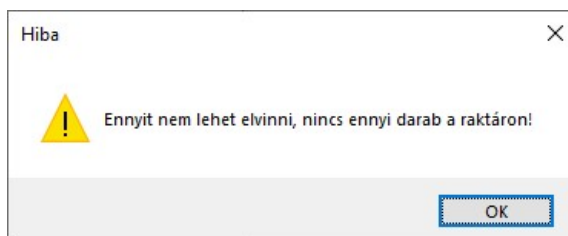
A listában az elemek mindig ABC sorrendben szerepeljenek (ezt egyszerűen beállíthatjuk a ListBox megfelelő tulajdonságának igazra állításával).

(+5 pont)

Az alkalmazás jobb oldali részén található vezérlők segítségével lehessen a kijelölt termék darabszámát növelni („**Hozzáadás a raktárkészlethez**” nyomógomb), vagy csökkenteni („**Kivonás a raktárkészletből**” nyomógomb).

(+10 pont)

A „**Kivonás a raktárkészletből**” nyomógomb megnyomásakor, amennyiben a kijelölt termékből nincs a nyomógomb felett megadott darab a raktáron, a következő üzenetablak jelenjen meg:



(+5 pont)

A kijelölt termék raktáron levő darabszámának sikeres módosítása után a „**Hozzáadás a raktárkészlethez**”, ill. „**Kivonás a raktárkészletből**” nyomógombok feletti NumericUpDown vezérlőben megadott érték nullázódjon ki!

(+5 pont)

A „**Termék törlése a listából**”, „**Hozzáadás a raktárkészlethez**” és „**Kivonás a raktárkészletből**” nyomógombok csak akkor legyenek elérhető, ha van kiválasztott elem a listában (különben a gomb szürke legyen).

(+5 pont)