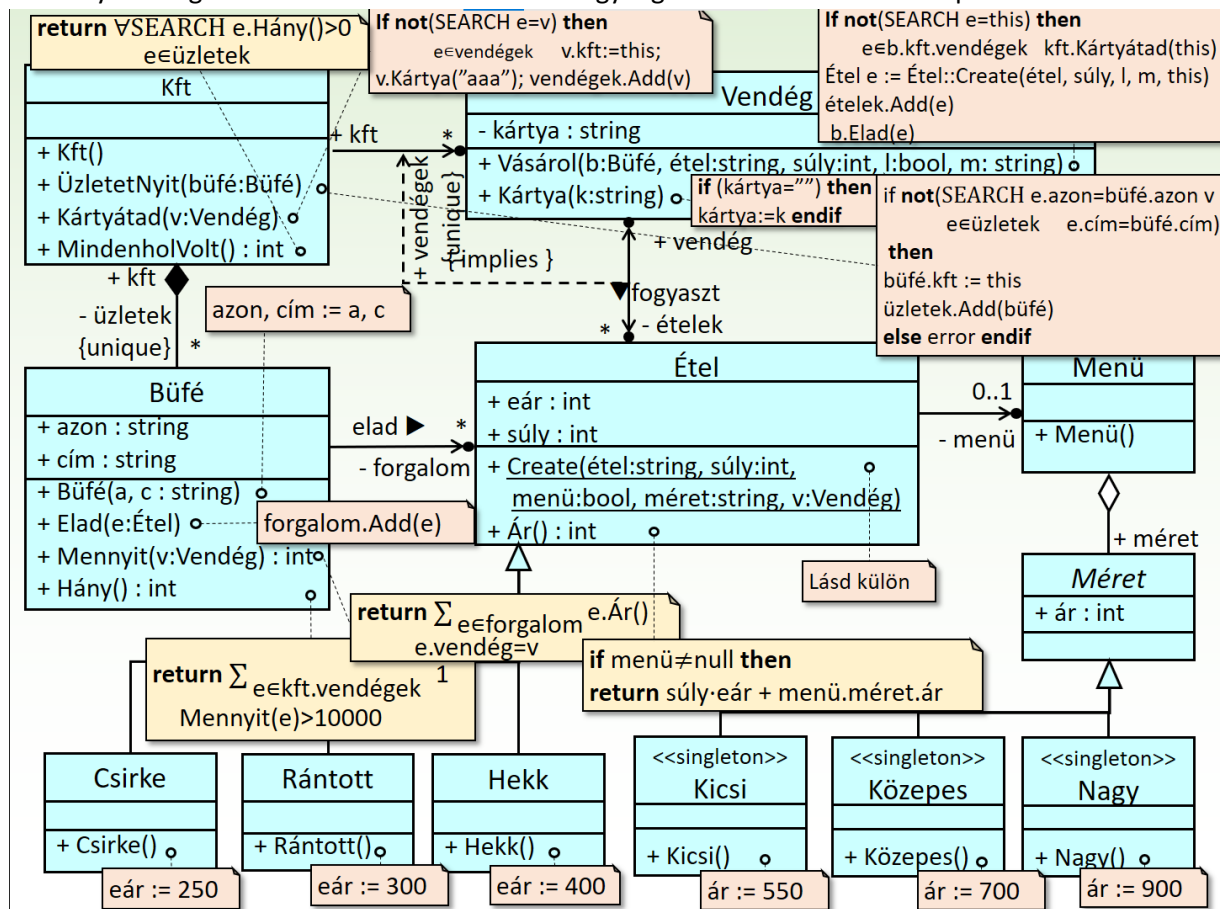


A Jóétvágyat Kft. a Balaton strandjain büféket üzemeltet. A büfék egyedi azonosítóval rendelkeznek és ismert a helyszínük. A büfékben sült csirkecombot (250 Ft/10 dkg), rántott húst (300 Ft/10 dkg), illetve hekket (400 Ft/10 dkg), lehet kapni. Mindegyiket rendelhetjük önmagában, vagy kis, közepes, illetve nagy menüben is, azaz sült krumplival és üdítővel. Az egyes tételek árait a súlyuk (dkg) és egységáruk szorzatával számoljuk ki, melyhez hozzáadjuk a menü kiegészítő árát (kicsi: 550 Ft, közepes: 700 Ft, nagy: 900 Ft) A vendégek vásárlói kártyát kapnak a Kft.-től, amely egyedi kártyaszámmal rendelkezik. A kártyájuk alapján ismert a vendégekről, hogy az egyes büfékben milyen ételeket vásároltak.

- Igaz-e, hogy a Kft. összes büféjének volt olyan vendége, aki 10.000 forintnál többet költött?
- Mennyit költött a felsorolásban szereplő legutolsó vendég a felsorolásban szereplő legutolsó büfében összesen?
- Hány vendég költött 10.000 forintnál többet egy legutolsó vásárlásban szereplő büfében?



```

e:Étel;
if (étel = "csirke") then
  e := new Csirke();
else if (étel = "rántott")
  e := new Rántott();
else e := new Hekk(); endif
e.súly:=súly;
e.vendég := v;
if (menü) then
  e.menü := new Menü;
  if (méret = "kicsi") then
    e.menü.méret := Kicsi::instance()
  else if (méret = "közepes")
    e.menü.méret := Közepes::instance()
  else e.menü->méret := Nagy::instance()
  endif
endif
return e
  
```

Közepes szint:

Implementálja a feladat mellékelt modelljét a sárga színű metódustörzsek nélkül, majd a saját kódját a megadott main.cpp fájlal szerkessze össze, és próbálja ki.

Miután feltöltötte a munkáját a TMS-be és úgy látja, hogy a programja működik, szóljon az egyik felügyelő tanárnak, hogy ellenőrizze a programját.

Jeles szint:

Implementálja a feladat mellékelt modelljét, majd az input.txt szöveges állományban elhelyezett adatok alapján populálja az fel objektumokkal és válaszolja meg a feltett kérdéseket.

Az input fájl

- első sora tartalmazza a Kft. büféinek számát (pozitív egész szám)
- ezt követően soronként egy-egy büfé azonosítóját (sztring, elválasztó jelek nélkül) és címét (sztring) találjuk
- ezután külön-külön sorban a vendégek vásárlásainak adatai következnek vendégek kártyaazonosítója szerint rendezett sorrendben. Egy sor elválasztó jelekkel szeparálva az alábbiakat tartalmazza:
 - a vásárló kártyaszáma (sztring, elválasztó jelek nélkül)
 - a büfé azonosítója (sztring, elválasztó jelek nélkül)
 - étel neve (sztring, elválasztó jelek nélkül: hekk, rantott, csirke)
 - étel súlya (egésszám)
 - menü (egész szám: 1 – ha menü, 0 – ha anélkül)
 - menü mérete (sztring, elválasztó jelek nélkül: kicsi, kozepes, nagy)

Példa:

```
2
lakomativ      Alsóórs Fő utca 3.
ratburger      Balatonfüred Tagore sétány 5.
012    lakomativ    hekk        35      1      kozepes
012    ratburger    csirke      25      0
012    lakomativ    csirke      45      1      kozepes
013    ratburger    rantott     15      1      nagy
```

Kérdések:

- Igaz-e, hogy a Kft. összes büféjének volt olyan vendége, aki 10.000 forintnál többet költött?
- Mennyit költött a felsorolásban szereplő legutolsó vendég a felsorolásban szereplő legutolsó büfében összesen?
- Hány vendég költött 10.000 forintnál többet egy legutolsó vásárlásban szereplő büfében?

A válaszokat a program írja ki a szabványos outputra egy sorban egy-egy szóközzel elválasztva:

- igaz vagy nem (sztring)
- összeg (természetes szám)
- darabszám (természetes szám)

Miután feltöltötte a munkáját a TMS-be és úgy látja, hogy a programja működik, szóljon az egyik felügyelő tanárnak, hogy ellenőrizze a programját.