INBPM0315-17 Magas szintű programozási nyelvek 2

1.hét

OO szemlélet :

.Egységbezárás,adatrejtés,öröklés:

Java:

C++:

----->

Homokozó:

A feladat megoldásához tutorként Bátfai Norbert tanár úr forráskódját vettem igénybe. igyekeztem a feladathoz hűen rámutatni a pointerekre illetve a referenciák. A feladatot értelmeztem és sikeresen fordítottam, futtattam.

Source Code:

https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/tree/master/1_gyak/Homokozo

----->

"Gagy"

A Gagyi feladat megoldásánál rámutat a különbségre hogy a program hogy reagál arra ha -128nál kisebb számot adunk meg

és a while ciklus végtelen lesz. JDK forrásai szintjén:

vegyük a -129 esetet, ami fagy, azaz végtelen ciklus, ekkor

i-ben a -129 van

public static Integer valueOf(int i) {

amivel ez az if

if (i >= IntegerCache.low && i <= IntegerCache.high)

nem teljesül (ellenőrizd az Integer.java forrásban!)

return IntegerCache.cache[i + (-IntegerCache.low)];

tehát ez fog lefutni mindkét esetben, amikor a Gagyi progiban csináljuk a két Integert return new Integer(i);

}

A válasz innen már trivi: a két integernél két új objektum jön létre, máshol a tárban más "mem.címmel" persze,

így a hasonlításuk hamis lesz, hiszen különböző objectek, különböző "címmel".

A másik esetben (a -128 esetén) pedig ugyanarra a számra ugyanazt az objectet adja,

hiszen csak kiveszi a kész konzerv integert a poolból, így nyilván ez a két cím meg == lesz.

Source code:

https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/tree/master/1_gyak/Gagyi

Futtatás: https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/blob/master/1_gyak/Gagyi/GagyiNemV egtelen.PNG
Yoda: A Yoda feladatnál egy saját kódot írtam ami sikeresen fordult és fut. Igyekeztem megfogni a lényeget a feladatnál try illetve catch függvények és hasonlo képpen NUIIPointerException-nal. Source code: https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/tree/master/1_gyak/Yoda
Futtatás: https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/blob/master/1_gyak/Yoda/Yoda.PNG

A feladat megoldásához tutorként Bátfai Norbert tanár úr forráskódját vettem igénybe. Illetve a megadott angol nyelvű forrást igyekeztem értelmezni és az alapján is felfogni a feladatot A feladatot értelmeztem és sikeresen fordítottam, futtattam.

Source code:

https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/tree/master/1_gyak/PiBBP

Futtatás:

https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/blob/master/1 gyak/PiBBP/PiBBP.PNG

2.hét
Anti OO: Az algoritmust tutor segitségével sikerult megoldani.Sikeresen értelmeztem és futtatam a programot.
Source code: https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/tree/master/2_gyak/Anti%2000
Futtatás: https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/blob/master/2_gyak/Anti%2000/Screenshot %20from%202018-10-09%2011-03-24.png
Ciklomatikus komplexitás: Még folyamatban.
Szülő-gyerek: Minden objektum referencia. Mindig dinamikus a kötés. De ezzel nem küldhetjük a Gyerek által hozott új üzeneteket.Csak akkor van dinamikus kötés, ha a viselkedés virtuálisra (virtual kulcsszó az ősben) van deklarálva. Ugyanúgy igaz, hogy ösosztály referencián vagy pointeren keresztül, csak az ős üzenetei küldhetőek.
Source code: https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/tree/master/2_gyak/SzuloGyerek
Futtatás: https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/blob/master/2_gyak/SzuloGyerek/Screenshot%20from%202018-10-09%2016-41-16.png
Liskov: Az elöadás foliája alapján igyekeztem megirni a kodot .melyben (Szulo*szulo = new Gyerek();) öröklődés következtében melyben az ösökkel működő függvény működjön a gyermekkel is.
Source code: https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/tree/master/2_gyak/liskov

https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/blob/master/2_gyak/liskov/Screenshot

%20from%202018-10-09%2011-13-12.png

3.hét

В	P	М	N	•

A feladatot a bpmn.io oldalon hajtottam végre ahol egy pizzéria működéséről készítettem diagramot.

Source code:

https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/tree/master/3_gyak/BPMN Futtatás:

https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/blob/master/3_gyak/BPMN/diagram.svg

----->

Forward engineering UML osztálydiagram :

Source code:

https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/tree/master/3_gyak/Foward

Futtatás:

https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/blob/master/3_gyak/Foward/Forwarduml.pnq

----->

Reverse engineering UML osztálydiagram

Source code:

https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/tree/master/3_gyak/Reverse%20engineering%20UMI

Futtatás:

https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/blob/master/3_gyak/Reverse%20engineering%20UMl/eredm%C3%A9ny.png

----->

"Egy esettan":

Igyekeztem értelmezni a megadott feladatokat és meglévő kódokat.Lefuttattam. A BME-s C++ tankönyv 14. fejezetét (427-444 elmélet, 445-469 az esettan) dolgoztam fel.

Source code:

https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/tree/master/3_gyak/ProductManagement

Futtatás:

https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/blob/master/3_gyak/ProductManagement/Screenshot%20from%202018-10-09%2011-45-36.png

>
4.hét
Encoding : A netbeans alap karakterkódolás Utf-8 a file ok pedig olyan karakterkódolást tartalmaznak mai nincs beállítva ezért át kell állítani windows-1252-re.Sikeresen lefordult a program.
Source code:
https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/tree/master/4.gyakorlat/Encoding
Futtatás:
https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/blob/master/4.gyakorlat/Encoding/Mana
<u>elBrot.PNG</u>
> Full screen:
A feladat lényege java grafikus képességét szemlélteti.Frame függvény használatával karöltve.
Source code:
https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/tree/master/4.gyakorlat/Fullscreen
Futtatás: https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/blob/master/4.gyakorlat/Fullscien/Fullscrenn.PNG
> OOCWC lexer:
A carlexer.ll fájl elején rövidítések vannak definiálva, amelyek értékei vagy konkrét karaktersorozat ként, vagy reguláris kifejezésként vannak megadva.A lexer ezeket a rövidítéseket használja fel mintaként, ha pedig a megadott minták valamelyikével egyezést talál, akkor annak a szövegét megfelelő formátumúvá alakítja át,és ezt memóriacímen tárolja.
Source code:
https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/tree/master/4.gyakorlat/Leettranslator
Futtatás:
https://github.com/megvagyhadnagy01/MagasProg2/blob/master/4.gyakorlat/Leettranslator/Lettranslator/Lettranslator.PNG
>