12. Мнопествено наспедяване. Диамантен "проблем" Колекция от обекти в помиморфна перархия Копиране и триене, Visitor

Мнопсествено наследяване

В С++, за размика от други езици, можем да имаме множествено настедаване.

To: Base 1 Base 2

Penpesentasus pter npousbonen nagunz b namerra: Der Der Base 1 vtable

1. Adpenne na du ptel cosbnadar. Busez\* ptrzz 2d; // Cneguanen mexamuszm you warmanasia great Banco

о Иниучаниза 541 Der: Base 1, Base 2 A 06;13 B ob; 2)

Der (): Base 10, Base 20, Base (), OB; 1(), OB; 20) 2...3 ТУК редът виниги е такъв

```
if (this != & oth) {
freen:
Base 1: operator = (oth);
           Base 2: operator= (oth);
           cops From (oth);
11 Rpodnem на предефитрапего на ф-scu
                             Bose 2
   Aro Base 1

Virtual fis

Virtual gis;
                      DeR
                       fis overeide;
                    Il ye pasozu
               overeide upu usburbane
              uma Compiletime error.
   ARO HAMA
   na for ye
            na Base 1 u Base 2,6
Penenne
            uma A (ormect bane)
    vtable
    KO 170
                         vtuble Base 2
 Vlasle Basell Der
                         Der: for suchase
  1 Basis : +010/
                         Base 2: 9() 0
  Taka ye uzinenciza
   vtustes upu Der + for overeibe
```

a OTT =

"npodnem" Duananten да има спедпичи серъкцъра: Uckame Dual: A: [] 13: [A | B ] BCD C: Alel DIABACO Проблемот идва от това, че трябва да пазим обект А - 2 поти в паметти. A TRASBA Da DC): BC); EC), HE MONCEM AC) Pewerme · Virtual Hacnedsbane · class X: virtual Y ·Brekn nachednik na X e dibnen da raace rar da ce cosdade Y. Rpexbopns ce orzoворността за У надолу. Top: A Printude B: AC3, F) {...5 e: \$60, (A(3,7)) Aro ce ususche ye ce ussura def AC). Duor: A virt / Kvirt B: 1/1 B 1/A) DIBICOLAL u usnonsba A

Колекция от обекти в полиморфии перарния

Usnonsba ce xereporenen kontemper.

- . обект отговорен за мененсиране (създаване, конпране, местене, триене) на обекти от пониморфна перархия.
- · Base \* \* data;

e 3a cosdabanero na resu odektu usnonsbame

factors

. смислово разденен от хетер. конт.

Duar:

Factory (Collection ----> Bose

Ипри collection. add (factory::create (sfr)) нями зависимост менеу двете

•За копиране

uznonzba ce close() ф-yusta, na всеки елемент, така не се палага да се разбира конкретиил тип

copy From (const Collection 8) { TCp: Buse [\_size]: for (D to -size)? Nandada [i] = oth. -duta [i] > clone(); 11 clone1) Da una (stdiinotheon) · u3 tpubane umame virt dest. B Jasobus knac na nepapxuara u ce BosnonsSame or Hero 16p: for (0 to - 517e) 2 de lete -data [i3] delete IJ - data; Visitor Pattern. ·Behavioreal Desig Pattern or oberra · pasoensue na anzoparnure BBPX9, ROUTO TE PadotAT f() 2 Buse ptr 1 = Handle (ptr2) virt Handle (Base \* ptr) viet Handled (pte) A: handle (Base ptr) ? virt Kandleb (pfe) Virt Handle (ptr) pta , Handle A ( "this); Beekn nob nachednuk +passa 3 da umnnementapa bonnica untepak 5 us.