Accusing Ns:

Лередача осуществи-си всегда по значению: (передача РОД-ресурсов трувили и) (пипо замиох изока

int foo(int i, double d){

return rec;

экэ-ь дт рогоротого тодут (сь. т.) подпитить в тесть рогоро эшод сь. т.)

arauoruuro guv veturon long l = 500 (j, j)

Longer eozgan sko-p no konu, komopan bephywaes no sabernehum op-um.

Передача ресиреа — Агрегата нетривианьна.

Ресирс упсе проиницианизирован в возовающей стороке.

int foo (int \* pInt, size\_t\_size){

m.e. Faceuoua: unbapuarma (!pInt & !\_size)
un uneeu gocmisn k naunlmu, no
ne zhaeu pazmer, normouny \_size.
Ho npobepku na bannghocmb — nomepu
bremenn.

/ rge-mo B roge int ia[3];

int foo (int ia[3]) l

1 /\* 29ecs nousuery int \* \*/
m.e. sizeof(ia) he crasomaem (nomenoe nonome enue)

int re= foo(ia)

mak he nowsem. Kno-kutoyab nowekelem paswepuloos a kownwellmop smort he kokmpowepyem.

Touce oring-ou arcuoua: BC ne pezurobau

int foo (int x & ia){
...

garrier recommence general response

(women klorpoululikho gludimb , woo yrosho c nepez-u pelypoul)

ia = new int [10]; (4merka Bygem)
rewerve: int foo (int \* const L ia) [...]

int foo (int const & i)[...]

Bygem cozgabambus konus ykazamens ka nepezabaesusiá obekm

Into he nepegawa uepes conex.

int & foo (int i) [
 int \* pInt = rew int [10];
 return \* pInt;
}

bosepam no  $\alpha$ onke: boseveka navulmo ka kyke. Dygem ymerka navulmy int  $i=foo(\cdots);$ 

```
intl foo (int i)
int j;
veturnj;
```

на стеке: naultmb mo ynce novulyera. nmo чет вернёче? в. сетика на чокальную перешенную — сетика на невашедный экз-р.

при перегрузке оператора оречатог [], шотеко было бы возвращать по сенике. (Но не будеш, вяруг передается чисию, такое, что шы выйдеш из разшерности, как шы предупредим поизователя)

В изыке есть заготовка поз ИС:

```
"B ue_t.h
union ue_t (
int * pInt;
float * pF(t;
alouble * pDb(;
);
```

... int foo(ue-t ue)[ ...

1/292-mo B main uc-t uc; int rc=foo(uc);

Ho usume been max: int re= foo (Euc); int foo (uc-t \*uc);

2) ша не знаеш , какие данные иетсат в контебнере.

Решение: созвать свой тип данных:

```
// uc-t.h
```

enum TYPES types { int foo (uc-t \* uc \* enum TYPES \* t \* size\_t \* p.size) { ...

SHORT, }

INT,

LONG

1 + uc-t...

// uc\_t.h

typedef struct tag\_uc [

size\_t uc\_size;
enum TYPES uc\_t;

void + pData;

luc;

int foo (street UC x uc) {
...
}

nomow kownunumop nogempowa ykazamenu.

// b main
strenct UC UC;
int re= foo (Euc);

Kem rapatimuu, umo korimetikep ke uch-cu (kak-mo kumcho onpegeuwsto nonulmb nomowi)

/4 no mere pationes CUC morem tempo harymens accuous \*/

надо сокрыть реализацию. В публичном доступе остаётся только:

typedef struct tag UC UC;

упсе имызу создавать экз-ры на стеке.

Рабричкого шетоз

// ue.c

struct UC+ create\_UC (enum TYPES to size to size to size);

1 main

struct UC \* PUC;

PUC = create\_UC(INT, 10, NULL)

He zhaell, hoe hemeam ulmagakhoe.

1/ uc.c

+ yganerne

void delete\_UC (strenct UC \*\* pUC)

Liemoso Konun de aparellenuch

(B C++ Somo son struct UC & pUC)