There is a superior of the sup Masnotu - napaulmpuret nonunopolouzen def. клас до з с бощо предназнасение спрямо типа генерира се нов кос , където Т е заменено със съотвенции чип Custraxcuc:

moster ga orpassizion c karbi tuno be moste
gas lee nonzera mas nonzera, Handurep

template = typename T > pez class buccmo typename

template = typename T > moster ga gosalime ugentructoria.

const T& nuax (const T& lhs, const T& rhs) & const T& max (const T& lhs, const T& rhs) & return lhs < rhs? rhs: lhs; 3 del необходина функция -до-их кохто всеки пип требел да има, за да в пожет до се използва тентлейта • Проблем с разделната компикачия: h не може до сичализира на на сере с какон пимовее да се ченерира конд I hpp- Sez pazg. komm. 1. PARCTOHRYSUPARIE RES MUNOBLE - OSOZHOZORCOME Co report the copp forting c raylon through the copp forting Menneumha cneujuanuzarjus def: жлас / в. я с различно поведение стряно типа template < class >> sort (T\* arr, size t size)
quick sort + insertionsort sort < int > 2) sort < char > template <> sort (char arr, size + size) count sort Примери от стандартната библиотека: vector, queue, stack gutu grazamenn Умни указатели -обвиващи клас на укизатех, гийто деструктор се груби за триенето на данните, към вомного се " Illaka He uznonzbane new -> delete " Kohumpyktop ot npuens yk-x kon obekm; gerip- ot uzluktoa gerip. Ha obekma 1) auto-ptr-depricated (amapan u ne a uznonzón, no ouje pasomu, za ga moske ga ce uznonzóa cmap kog) 2) unique\_ptr-mortio equit ykazamen za mortio equit oberm - (unimakue: unique\_ptr<A> up = make\_rinique<A>(...) - забранени Х.Х. ч on=, защото искане да е един => требь да иня - lle ce crynu, axo kem noegbapumento crezgagen eserm tacorum glas unique ptr. Humo equa om mex ne nodozupa sa cremect by Eate-mo tar apyuna => non uzmpuleatero na leguna namemma use ce uzmpule ll en germpyknopam na longona uga ypenine. - Pyrkyuama make-unique < > (parameters list) - matronana сфункция, колто приема параметрите, пурким за създаването на Г, ustoura new a Grand unique-ptr kom obekma 3) shared-ptr - 1 Derm, 40 muoro grazamen ов: Укас, който пази ук-1 към обект и броге колко указателя са насотени към обекта. The wind bandono so nockedhus yx-1 ce is mpuber re canno Sposta chadrel O) - Cumakenc: shared-ptr < #7 sp= make\_shared < A > (2,3); / shared - ptr <+> (new A(2,3)); - shared-ptr uma: npegecloutupathu onepamopu \* ~ ->, konupate u l'uestette Illpuere: → mpuen yk-1 -> Hana relacine Sporta

→ nocheghulm yk-1 uzmpuba osekmen

→ nocheghulm yk-1 uzmpuba osekmen

→ nocheghulm yk-1 uzmpuba osekmen

wympue u counter-a yk-1, mpestes ga ac
usmpue u counter-a Dooren He work ga e static en en ganna zawomo E crytain ee una me Noberte ornegun eghomunh voertu chacozenu won Tex shared-por sportem Me Spon obujo bunku crezgasenn shaved-por A A Mared\_ptr::counter == 5 => nazum yx-х кый вынина панет, колто паул Бройката. vshared\_ptr() { ref(ount --; id (\*reflount == 0) { delete data; delete ref (ount; - go-8ma make-shared < \T> (..) - anavorueno na make unique < T> return shared\_ptr< A> (new A(...)); 4) weak-ptr - non-owning reflerence

• yk-r ken Sekm, kaimo e nevertupan or shared-ptr
=> 9 He Bruse Ha mphehemo u moske ga coen ken Bece ympum

Sekm · bizmodoro e nponomupare 6 shared-ptr weak-ptr mpeoles ga una npolepur gam Sekmem e uzmpum => weak-ptr una Spore za Spor na shared-ptr cozenya kom osekma + Spore za Spor na weak-ptr cozenya kom osekma SP SP use\_count -> Spou Ha shared\_ptr & 1, use\_count = 1 weak\_count - Spou Ha weak\_ptr + { 0, use\_count = 0

Hora ce mpue Spores: use\_count=0