```
ניאור כלצי על בעבלה:
```

הנפנה ענים עבנים שנים, נסביר שליהם בקצרה: (נצופל ציר להנחשה)

## AVLTree Lint, ship tree\_ships

באפתחות בה באספר באלבה וש בספינת

ship clow 8742

## AVLTreezint, pirate > tree\_pirates

pirate a lu aasa aansa aa minaaa

#### נסביר של בצצבה נהשושעו בהם:

girls esols where she cosice that she coan assist

Jains M: GHOGE GAGGE B EDGIG.

24 OMNO - M: 406 התיתדים של הספינה.

vichest-pirate את מכבה הטחקן בשל מס המולבשית המקסיםלי בספינה.

booktles or a phanic cocia commissor and sold (IEDac).

- num\_order δυ ορούλο : num\_order

id '38 Mr. o's JVA ward In a costa no costa narya 86' bi.

AV JO SC GCLORA. BY JUA WACE JA CZ ESHATIQ W GOO'LE MALL'O BE' OFC GCLORA.

estario Asir gidem: of JUA was for a estario we cooke maker 86' nobe candader une from

#### : Alas pirate solo class pirate

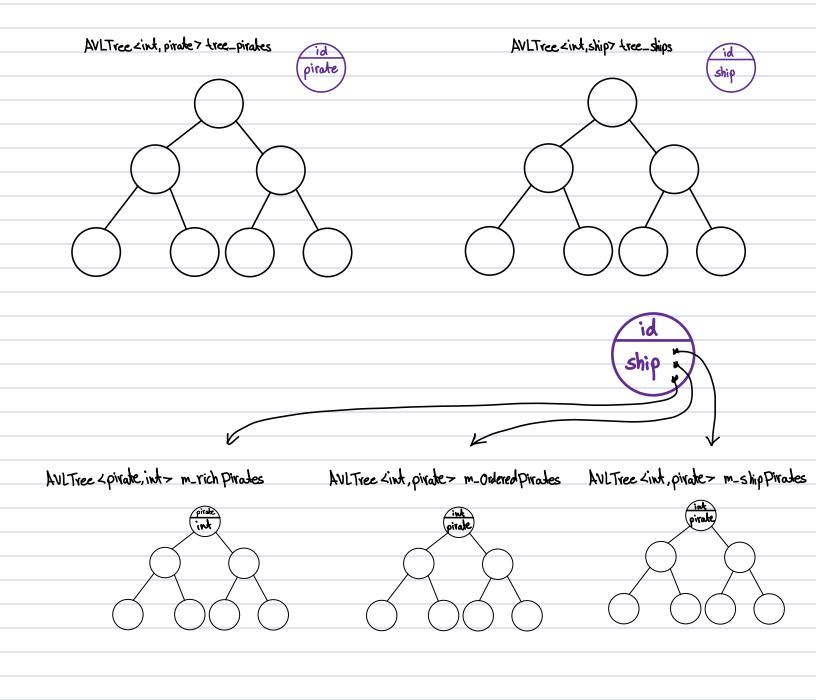
pirate a le ancer ol estate.

Liqintz\_grobd: העספר העכבה של הספיצה עם shariq עייך אליה.

suzasure: chia Gudavia ud a staria.

gintoTognobel: usa's 2000 vs aborg To Ship.

(20120 - 130 : 35 assign costs (26: 081 across)



usually the contraction of the

#### virtual ~oceans\_t()

LUNICY SIR GRAVE USU RUME SINCE STANK.

FOR ESTAING RUMING C (M)O

OCCIONA CU (M+N)O CUGGE ESCID.

NUMCCIA SIR SEA CIGIOCIA CONG NASTONI.

#### StatusType add\_ship(int shipId, int cannons)

Lesig she equit again which usishe cure agus equits and act and allowed and color and allowed and color and allowed and color and allowed allo

## StatusType remove\_ship(int shipId)

נבבוך את פרנית ברשט ונחכיר עזיאה בעיבת ברו)0.

נבבוך את חינית 06ינה את ואתו על ב של יבי חיפונט בשל בקולב

בחיפוני בלב מפכצי ב (mgol)0 בערה גרוע ככי נלמבנו בברילה.

אחרת עוחך את ב שלבח שבעבה עלו בעל ללקולב מער בפיולב ב (mgol)0

סיפוכית כתן: (mgol)0, באער m הע אספר הספנית.

## StatusType add\_pirate(int pirateId , int shipId, int treasure)

ce n eigh mose escilia.

nca, whate a private of measure of the coll cook action of a start of the coll cook action of probability of the successive and a little of the officers and the officers are also the officers and the officers are also the officers and the officers are also the officers are also

## StatusType remove\_pirate(int pirateId)

ובבוק לת תקינות ביקלט בנוס

usery sa gra storia on acac blaria

2) rec n'elle est e estation d'estates als l'estates e l'estès e ((n) pol)o

egic Lin bitage an arong 2,394 peroid 12 filb peroid 200 200 girl pirage at 2349

c girls 9"u'e 8 asia uncista sla a spriq:

. O(log(n)) a pirateId moone node onk meshipspirates a pnas

. O(log(n)) a pirate au m\_4; me mnouve node a ne maship-orderedpirateu prus

.O (log(n) a pirate ay treasure moral node a six m\_richpirates 4 pm)

O(log(m) sirates tree\_pirates in pirate soic 7 nus)

o.e1c.10 GH: ((U)bo))O.

#### StatusType treason(int sourceShipId, int destShipId)

1 Plaing you also con color co

#### StatusType update\_pirate\_treasure(int pirateId , int change)

caent yu ulin allo c (1)0

caent yu ulin all c (1)0

caent yu ulin all ance plataria e saparia sant c (10)0)0

caent yu ulin all ance of consider yuu.

caent caent color of allo color of allo caent c (1)0.

caent color of allo color of allo

נבבוק תקינות קצט בנווס.

Ollog(n) a pirateId to Mu ==> pirate pirate pirate a la treepirates a von

א פול קיים נחציר שטיטלה בהחטלם.

ila qua, uncir ste usa e surant vantarique vioce a surantzunod ve cocica va qua se sura sura cocica ci sel ce ca ca maale ci)0.

o'aic'in cu :09 ac ((n) pol)0.

## output\_t < int > get\_cannons(int shipId)

בבוך תקיעת קצם בנוס.

Ollog(m)) 2 shipId tis 180 22000 ship \_\_\_\_ a/c tree ships 2 0000

את לא קיית נחציר שאיאה בהתאת.

אב קיים, נחציר את עובה ה canonna שב gide ב(1)0.

· O(log(m) & 20: 105 m)O.

# output\_t < int > get\_richest\_pirate(int shipId)

בבוך תקיעת קצט בנוזם.

coso serial said carplas usucas all aid bigids a (m)pollo

ship au richest-pirate 2002 sic 2001, sar p ale

שמחניך את במספר בעבבה על בשלמזים שיש לו מספר העמנית מקסימלי.

09 ac 3 ac al c 11 ac a c (m) pol)0=(m) pol)0+(1)0 (ear arelo).

# . Richart phrate surjust sands:

ch au acros spains uer Boare 1262 ann de angasir nois seil nois angasir es nois sin seil nationi, lactori, lactoristassir es nois sin anco.

add pirate n.3 pos o (log (n)) - 3200 the skilus

scharid-teapour une muech geneil yur pir signid ec. Ano.

## StatusType ships\_battle(int shipId1, int shipId2)

נבבוק תקיעת קלט בנוזם.

נבבוק של קימות שתי ספינית בצקולצישי לרצב שלבן ולשלקולצי

O(2log(m) 511516 6 (2008) treeships 2 011317 131 56 shipId2

(i) 2 ここいらん (i) O.

. ship2 80 m\_bonusTreasure N I ronJI ship12 m\_bonusTreasure 8 1 8:01)

nula au. 23 ho: awarin 188 a salvation maco a sur moch add\_pirale a survey of the moch as a survey of the survey o

get-treasure 1

05 = 0 0.0 ((m)bby) (4.010)

#### O'פוכיות שקום של הבנה הנתינים:

virate con 28 of control acts and control n. 2 sta nows sharing overcond (1)0.

of acquite new 32 avac m asta nois gite.

cd 280. nots girls ucid 8280. cd ad ucid thi wariq no answer a 8 a 29 ins and no control with 30 a 29 ins. Since deference of the same address.

09 ac3 ao'a1c/12 (n+m)0=(m+n1) =(nE+m+n)0.

