

A Hajóosztályok reláció mintadatai

osztály	típus	ország	ágyúkszám	kaliber	vízkesztés
Bismark	bb	Németország	8	15	42000
Iowa	bb	USA	9	16	46000
Kongo	bc	Japán	8	14	32000
North Carolina	bb	USA	9	16	37000
Renown	bc	Nagy Britannia	6	15	32000
Revenge	bb	Nagy Britannia	8	15	29000
Tennessee	bb	USA	12	14	32000
Yamato	bb	Japán	9	18	65000

A Csata reláció mintadatai

név	dátum
Denmark Strait	5/24-27/41
Guadalcanal	11/15/42
North Cape	12/26/43
Suriago Strait	10/25/44

A Kimenetelek reláció mintadatai

hajó	csata	eredmény
Arizona	Pearl Harbour	elsüllyedt
Bismark	Denmark Strait	elsüllyedt
California	Surigao Strait	Ok
Duke of York	North Cape	Ok
Fuso	Surigao Strait	elsüllyedt
Hood	Denmark Strait	elsüllyedt
King George V	Denmark Strait	Ok
Kirishima	Guadalcanal	elsüllyedt
Prince of Wales	Denmark Strait	sérült
Rodney	Denmark Strait	Ok
Scharnhorst	North Cape	elsüllyedt
South of Dakota	Guadalcanal	sérült
Tennessee	Surigao Strait	Ok
Washington	Guadalcanal	Ok
West Virginia	Surigao Strait	Ok
Yamashiro	Surigao Strait	elsüllyedt

A Hajók reláció mintadatai

név	osztály	felavatva
California	Tennessee	1921
Haruna	Kongo	1915
Hiei	Kongo	1914
Iowa	Iowa	1943
Kirishima	Kongo	1915
Kongo	Kongo	1913
Missouri	Iowa	1944
Musashi	Yamato	1942
New Jersey	Iowa	1943
North Carolina	North Carolina	1941
Ramillies	Revenge	1917
Renown	Renown	1916
Repulse	Renown	1916
Resolution	Revenge	1916
Revenge	Revenge	1916
Royal Oak	Revenge	1916
Royal Sovereign	Revenge	1916
Tennessee	Tennessee	1920
Washington	North Carolina	1941
Wisconsin	Iowa	1944
Yamato	Yamato	1941

Hajóosztályok(osztály, típus, ország, ágyúszám, kaliber, vízkiszorítás)
Hajók(név, osztály, felavatva)
Csaták(név, dátum)
Kimenetelek(hajó, csata, eredmény)

Az ábrán látható adatok alapján számoljuk ki a lekérdezések eredményeit, fejezzük ki természetes módon és formálisan is, relációs algebrával. A válaszul felírt kifejezéseknek más adatokra is a helyes választ kell megadniuk, nem csak az ábrán látható adatokra.

- a) Adjuk meg azokat a hajóosztályokat a gyártó országok nevével együtt, amelyeknek az ágyúi legalább 16-os kaliberűek.
- b) Melyek azok a hajók, amelyeket 1921 előtt avattak fel?
- c) Adjuk meg a Denmark Strait-csatában elsüllyedt hajók nevét.
- d) Az 1921-es washingtoni egyezmény betiltotta a 35000 tonnánál súlyosabb hajókat. Adjuk meg azokat a hajókat, amelyek megszegték az egyezményt.
- e) Adjuk meg a Guadalcanal csatában részt vett hajók nevét, vízkiszorítását és ágyúinak a számát.
- f) Adjuk meg az adatbázisban szereplő összes hadihajó nevét. (Ne feledjük, hogy a Hajók relációban nem feltétlenül szerepel az összes hajó!)
- !g) Adjuk meg azokat az osztályokat, amelyekbe csak egyetlenegy hajó tartozik.
- !h) Melyek azok az országok, amelyeknek csatahajóik is és cirkálóhajóik is voltak?
- !i) Adjuk meg azokat a hajókat, amelyek „újjáéledtek”, azaz egyszer már megsérültek egy csatában, de egy későbbi csatában újra harcoltak.