Дзиговський Владислав, ДА-21мп, варіант 5, робота 1

Завдання: написати Erlang-програму визначення класу заданого об’єкту за відомими значеннями його ознак. Даних повинно бути достатньо для отримання декількох варіантів рішення.

Об’єкти: Класифікація британських кораблів часів Другої світової війни по номеру вимпела. Всього три значення: перше це наявність літери у номері (0 – відсутність, 1 - присутність), друге – літера є префіксом або суфіксом номера (0 – префікс, 1- суфікс, ' ' – у разі відсутності літери), третє – сама літера (' ' – у разі відсутності літери).

Код програми:

-module(lab1).

-export([ship\_classification/3]).

ship\_classification(0,'','')->

'Capital ships, aircraft carriers, cruisers';

ship\_classification(1,0,'D')->

'Destroyers (until 1940), capital ships, aircraft carriers, cruisers (from 1940)';

ship\_classification(1,0,'F')->

'Destroyers (until 1940) and large auxiliary combatants (from 1940)';

ship\_classification(1,0,'G')->

'Destroyers (from 1940)';

ship\_classification(1,0,'H')->

'Destroyers';

ship\_classification(1,0,'I')->

'Capital ships, aircraft carriers, cruisers (until 1940), destroyers (from 1940)';

ship\_classification(1,0,'J')->

'Minesweepers';

ship\_classification(1,0,'K')->

'Corvettes, frigates';

ship\_classification(1,0,'L')->

'Escort destroyers, sloops (until 1941)';

ship\_classification(1,0,'M')->

'Minelayers';

ship\_classification(1,0,'N')->

'Minesweepers';

ship\_classification(1,0,'P')->

'Sloops (until 1939), boom defence vessels (until 1940)';

ship\_classification(1,0,'R')->

'Destroyers (from 1942), sloops';

ship\_classification(1,0,'T')->

'River gunboats, netlayers';

ship\_classification(1,0,'U')->

'Sloops (from 1941)';

ship\_classification(1,0,'W')->

'Tugs and salvage vessels';

ship\_classification(1,0,'X')->

'Special service vessels';

ship\_classification(1,0,'Z')->

'Gate, mooring and boom defence vessels';

ship\_classification(1,0,'4')->

'Auxiliary anti-aircraft vessels';

ship\_classification(1,0,'FY')->

'Fisheries (auxiliary fishing trawlers, drifter etc.)';

ship\_classification(1,1,'C')->

'U class submarines';

ship\_classification(1,1,'F')->

'River class submarines';

ship\_classification(1,1,'H')->

'H class submarines';

ship\_classification(1,1,'L')->

'L class submarines';

ship\_classification(1,1,'M')->

'Grampus class submarines';

ship\_classification(1,1,'P')->

'O class, P class submarines, U class (wartime construction), V class, S class (wartime construction), T class, A class, United States Navy lend-lease submarines, commandeered foreign construction, captured enemy submarines';

ship\_classification(1,1,'R')->

'R class submarines';

ship\_classification(1,1,'S')->

'S-class submarines (pre-war construction)';

ship\_classification(1,1,'T')->

'T-class submarines (pre-war construction)'.

Результат:

