

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:

```

10> lab1:ship_classification(1,0,'K').
'Corvettes, frigates'
11> lab1:ship_classification(1,0,'R').
'Destroyers (from 1942), sloops'
12> lab1:ship_classification(1,1,'L').
'L class submarines'
13> lab1:ship_classification(1,1,'C').
'U class submarines'
14> lab1:ship_classification(1,0,'N').
'Minesweepers'

```