${\bf R} \bar{{\bf l}} {\bf g} {\bf a} {\bf s}$ Tehniska Universitāte Elektronikas un Telekomunikāciju Fakultāte

Funkcionāla programmēšana Spēle "Ragana" 3.

Artūrs Artamonovs IIIREBJO1 $071 {\rm REB} 062$ Spēles apraksts tika paņemts no web-vietnes http://www.gaming.tj/family/index2.php

Speletāju skaits nav irobežots. Ja spēle piedalas no 2 līdz 6 spēletjaiem tad lieto 32 kartis ja vairāk par 6 tad 52.

Funkcijainput-player-number Karšu daudzuma noteikšana no spēletaju skaita

Ieeja n - spēletaju skaits

Izeja l - karšu skaits, kas piedalas spēle

Ja speletaju skaits lielaks par 6 tad l = 52Ja speletaju skaits robežas no 2 lidz 6 tad l = 32

Funkcija cards-throw Izmest liekas kartis Ieeja p - spēletaja numurs Izeja l - spēletaja karšu sarakst

Parbaudßt visu sarakstu un izmest visas karšu parus vienadas pec nominala l = saraksts ar elementiem kur nav divu elementu ar vienadu nominalu

Funkcijacards-exchange Apmainities ar kartim starp spēletajiem Ieeja p1 - spēletajs numurs viens, p2 - spēletajs numurs divi Izeja l1 - spēleta viens karšu saraksts, l2 - spēletaja divi karšu saraksts

Parbaudit vai p1 un p2 ir ar karšu sarakstu kur ir vairak par 0 elementu ja ne iziet no funkcijas

Izņemt vienu random elementu no l1 un ielikt to l2 atgiezt l1 un l2

Spēle ka tada nav noteikta uzvarētaja. Spēletajs izstajas no spēles ka ne zaudētajs ja viņam nav vairs kartis un viņs nav pedejas, kas palika spēle.

Funkcijaif-human-winner parbaudīt nosacījumus ka spēletajs ir uzvarejis

Ieeja l - cilvek vadama speletaja karšu saraks

Izeja b - True ja spēletajs vineja , False ja nav izpildīti uzvaras noteikumi

Parbaudit ka saraksta l nav karšu speletajs ir uzvarejis b=True citadak b=False

Spēle nav noteikta uzveretaja bet ir viens zaudētajs. Zaudētajs ir tas spēletajs kurš spēles beigas palika viens un kuram rokas ir vismaz 2 kartis. Viena no tam ir piķa dama.

Funkcijaif-human-loser parbaudīt nosacījumus ka spēletajis ir zaudejis

Ieeja l - cilvek vadama speletaja karšu saraks

Izeja b - True ja spēletajs zaudeja, False ja nav izpildīti zaudešanas noteikumi

Zaudešanas nosacijumi

Ja speletaja saraksta l vairak par divam kartim Divas no tam ir damas Viena no damama ir piķa dama Ja visi nosacijumi izpildas b = True Ja kads no nosacijumiem neizpildas b = False

Funkcija Ieeja Izeja

Funkcija Ieeja Izeja