Tietovisa

**public** **class** Tietovisa {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**int** pisteet;

Scanner lukija = **new** Scanner(System.***in***);

//Aloitetaan peli esittelemällä säännöt ja kysymällä nimi.

System.***out***.println("Hei, tervetuloa Tietovisaan!");

System.***out***.print("\n" + "Pelaajan nimi: ");

String nimi = lukija.nextLine();

//Kysytään pelaajalta haluaako hän säännöt ja tulostetaan ne

System.***out***.println("");

System.***out***.println("Haluatko säännöt?");

String säännöt = lukija.nextLine();

**if** (säännöt.equalsIgnoreCase("Kyllä")) {

System.***out***.println("");

System.***out***.println("Säännöt:");

System.***out***.println("Valittaessa aihetta kirjoita pelkkä

numero.");

System.***out***.println("Kirjoita vastaus kysymyksen

jälkeen.");

System.***out***.println("Jos kysymyksessä kysytään numeroa

kirjoita vastaus käyttäen numeroita.");

} **else** {

System.***out***.println("\n" + "No kerron ne kuitenkin.");

System.***out***.println("\n" + "Säännöt:");

System.***out***.println("Valittaessa aihetta kirjoita pelkkä numero.");

System.***out***.println("Kirjoita vastaus kysymyksen jälkeen.");

System.***out***.println("Jos kysymyksessä kysytään numeroa kirjoita vastaus käyttäen numeroita.");

}

//Kysytään mistä aiheesta pelaaja haluaa tulla visatuksi.

System.***out***.println("\n" + "Mistä aiheesta haluat tulla visatuksi?");

System.***out***.println("1. aihe: yleistieto");

System.***out***.println("2. aihe: maiden pääkaupungit");

**int** aihe = lukija.nextInt();

//Riippuen valitusta aiheesta, suoritetaan aliohjelma (metodi).

**if** (aihe == 1) {

pisteet = *aihe1*();

} **else** {

pisteet = *aihe2*();

}

//Tulostetaan pisteet, ja kerrotaan onnittelut tai harmittelut. Peli

loppuu tähän.

System.***out***.println("\n" + "Sait " + pisteet + " pistettä.");

**if** (pisteet == 10) {

System.***out***.println("Onneksi olkoon " + nimi + "! Sait

kaikki oikein!");

}**else** **if** (pisteet < 10 && pisteet > 5) {

System.***out***.println("Sait enemmän kuin puolet oikein,

hyvin meni " + nimi + ".");

} **else** **if** (pisteet < 5 && pisteet > 0) {

System.***out***.println("Parempi onni ensi kerralla.");

} **else** **if** (pisteet == 0) {

System.***out***.println("Et saanut yhtään oikein. Ehkä

kannattaisi harhoitella enemmän.");

}

}

//Ensimmäisen aiheen kysymykset ja vastaukset. Tässä aiheessa isoilla

alkukirjaimilla ei ole väliä.

**private** **static** **int** aihe1() {

**int** pisteet = 0;

Scanner lukija = **new** Scanner(System.***in***);

String[] yleistieto = **new** String[10];

yleistieto[0] = "\n" + "Mikä päivä on 1.5.?";

yleistieto[1] = "\n" + "Mikä on Suomen kansallis-eläin?";

yleistieto[2] = "\n" + "Mitä kukkaa poimitaan yleensä

äitienpäivänä?";

yleistieto[3] = "\n" + "Kuinka monta sydäntä mustekalalla on?";

yleistieto[4] = "\n" + "Minä vuonna Suomi voitti Euroviisut?";

yleistieto[5] = "\n" + "Minä vuonna Titanic upposi?";

yleistieto[6] = "\n" + "Missä kuussa peruskoulut alkavat?";

yleistieto[7] = "\n" + "Mikä alkuaina on P?";

yleistieto[8] = "\n" + "Kuka oli Suomen ensimmäinen

naispresidentti?";

yleistieto[9] = "\n" + "Milloin ensimmäinen tietokone keksittiin?";

String[] yleistietoVastaukset = **new** String[10];

yleistietoVastaukset[0] = "Vappu";

yleistietoVastaukset[1] = "Karhu";

yleistietoVastaukset[2] = "Valkovuokko";

yleistietoVastaukset[3] = "3";

yleistietoVastaukset[4] = "2006";

yleistietoVastaukset[5] = "1912";

yleistietoVastaukset[6] = "Elokuussa";

yleistietoVastaukset[7] = "Fosfori";

yleistietoVastaukset[8] = "Tarja Halonen";

yleistietoVastaukset[9] = "1945";

**for** (**int** i = 0; i < yleistieto.length; i ++) {

System.***out***.println(yleistieto[i]);

String vastaus = lukija.nextLine();

//Tarkastetaan vastaukset ja lasketaan pisteet.

**int** arvo = *vastausTarkistus*(yleistietoVastaukset[i],

vastaus);

**if** (arvo == 1) {

pisteet += arvo;

}

}

**return** pisteet;

}

//Toinen aihe ja sen vastaukset. Tässä aiheessa isot alkukirjaimet täytyy olla

oikein.

**private** **static** **int** aihe2() {

**int** pisteet = 0;

Scanner lukija = **new** Scanner(System.***in***);

String[] maita = **new** String[10];

maita[0] = "\n" + "Mikä on Saksan pääkaupunki?";

maita[1] = "\n" + "Mikä on Italian pääkaupunki?";

maita[2] = "\n" + "Mikä on Portugalin pääkaupunki?";

maita[3] = "\n" + "Mikä on Alankomaiden pääkaupunki?";

maita[4] = "\n" + "Mikä on Luxemburgin pääkaupunki?";

maita[5] = "\n" + "Mikä on Australian pääkaupunki?";

maita[6] = "\n" + "Mikä on Argentiinan pääkaupunki?";

maita[7] = "\n" + "Mikä on Intian pääkaupunki?";

maita[8] = "\n" + "Mikä on Indonesian pääkaupunki?";

maita[9] = "\n" + "Mikä on Ugandan pääkaupunki?";

String[] maitaVastaukset = **new** String[10];

maitaVastaukset[0] = "Berliini";

maitaVastaukset[1] = "Rooma";

maitaVastaukset[2] = "Lissabon";

maitaVastaukset[3] = "Amsterdam";

maitaVastaukset[4] = "Luxemburg";

maitaVastaukset[5] = "Canberra";

maitaVastaukset[6] = "Buenos Aires";

maitaVastaukset[7] = "New Delhi";

maitaVastaukset[8] = "Jakarta";

maitaVastaukset[9] = "Kampala";

**for** (**int** i = 0; i < maita.length; i ++) {

System.***out***.println(maita[i]);

String vastaus = lukija.nextLine();

//Taas tarkistetaan vastaukset ja lasketaan pisteet.

**int** arvo = *maitaTarkistus*(maitaVastaukset[i],

vastaus);

**if** (arvo == 1) {

pisteet += arvo;

}

}

**return** pisteet;

}

//Tätä metodia käytetään 1. aiheen vastausten tarkistamiseen.

//Tarkastetaan vastaako pelaajan antama vastaus määriteltyä vastausta, isoista

kirjaimista huolimatta.

//Kerrotaan onko vastaus oikein vai väärin.

**private** **static** **int** vastausTarkistus(String yleistietoVastaukset, String

vastaus) {

**int** arvo;

**if** (vastaus.equalsIgnoreCase(yleistietoVastaukset)) {

arvo = 1;

System.***out***.println("Oikein!");

} **else** {

arvo = 0;

System.***out***.println("Väärin!");

}

**return** arvo;

}

//Tätä metodia käytetään 2. aiheen vastausten tarkistamiseen.

//Tarkastetaan vastaako pelaajan antama vastaus määriteltyä vastausta, isojen alkukirjaimien tarkuudella.

//Kerrotaan onko vastaus oikein vai väärin. Jos vastaus oli väärin, kerrotaan mikä oikea vastaus oli.

**private** **static** **int** maitaTarkistus(String maitaVastaukset, String vastaus) {

**int** arvo;

**if** (vastaus.equals(maitaVastaukset)) {

arvo = 1;

System.***out***.println("Oikein!");

} **else** {

arvo = 0;

System.***out***.println("Väärin!");

System.***out***.println("Oikea vastaus on " +

maitaVastaukset);

}

**return** arvo;

}

}