

HARJOITUSTEHTÄVÄT 2

TEHTÄVÄ 1



Kirjoita ohjelma, joka kysyy käyttäjältä kaksi merkkijonoa ja tulostaa merkkijonoista pidemmän.

Anna eka merkkijono: auto
Anna toka merkkijono: polkupyörä
Pidempi: polkupyörä

TEHTÄVÄ 2



Kirjoita ohjelma, joka pyytää käyttäjää syöttämään kolme lukua ja tulostaa luvuista suuruusjärjestyksessä pienimmän.

Anna luku 1: 51
Anna luku 2: 11
Anna luku 3: 104
Pienin luku: 11

TEHTÄVÄ 3



Kirjoita ohjelma, joka pyytää käyttäjää syöttämään kaksi nelimerkkistä merkkijonoa ja kertoo, ovatko merkkijonot toistensa käänteisjonoja eli onko ensimmäisessä jonossa kaikki toisen jonon merkit käänteisessä järjestyksessä.

Anna eka merkkijono (4 merkkiä): auto
Anna toka merkkijono (4 merkkiä): otua
Merkkijonot ovat toistensa käänteisjonoja!

Anna eka merkkijono (4 merkkiä): lapa
Anna toka merkkijono (4 merkkiä): alpa
Merkkijonot eivät ole toistensa käänteisjonoja.

TEHTÄVÄ 4



Kirjoita ohjelma, joka pyytää käyttäjää syöttämään alarajan, ylärajan ja luvun ja kertoo, onko luku lähempänä ala- vai ylärajaa.

Anna alaraja: 1
Anna yläraja: 7
Anna luku: 5
Luku on lähempänä ylärajaa.

TEHTÄVÄ 5



Auta poliisia määrittämään, millaisia kulkuneuvoja henkilöt saavat ajaa. Kirjoita siis ohjelma, joka kysyy käyttäjältä syötteenä ajo-oikeusluokkaa ja tulostaa sen perusteella tiedon, millaisia ajoneuvoja henkilö saa ajaa.

Ajo-oikeusluokka	Ajoneuvot
T	traktorit
A	moottoripyörät, kolmipyörät, mopot, mopoautot ja traktorit
B	henkilöautot, mopot, kolmipyörät, mopoautot ja traktorit
C	kevyet yhdistelmäajoneuvot
D	kevyet ja raskaat yhdistelmäajoneuvot

Anna ajo-oikeusluokka: T
Henkilö saa ajaa traktoria.

Anna ajoluokka: B
Henkilö saa ajaa henkilöautoa, kolmipyörää, mopoa, mopoautoa ja traktoria.

TEHTÄVÄ 6



Olet rakentanut kasvihuoneen ja päätät viljellä siellä tomaatteja. Haluat taata parhaan mahdollisen tomaattisadon, joten päätät kirjoittaa ohjelman, joka kertoo, ovatko kasvuolosuhteet hyvät.

Ohjelma siis kysyy käyttäjältä syötteenä lämpötilan (Celsius-asteina) ja suhteellisen ilmankosteuden (prosentteina). Ohjelma tulostaa näiden perusteella, kuinka hyvät kasvuolosuhteet ovat.

Tomaatille sopivin lämpötila on 22-25 Celsius-astetta. Kasvihuoneen sopiva suhteellinen ilmankosteus on 60-80 prosenttia.

Anna lämpötila (C): 20

Anna ilmankosteus (%): 70

Lämpötila on liian alhainen ja ilmankosteus on sopiva.

Anna lämpötila (C): 23

Anna ilmankosteus (%): 85

Lämpötila on sopiva ja ilmankosteus on liian korkea.