

Problem:1 radianToDegree

ফাংশন নেম দিতে হবে radianToDegree । এই ফাংশনে প্যারামিটার হিসেবে নিবে রেডিয়ান (radian)। তারপর সেটাকে ডিগ্রীতে (degree) কনভার্ট করে কত ডিগ্রী (degree) হয় সেই সংখ্যা রিটার্ন করবে। রিটার্ন করার সময় তোমাকে দশমিক এর পর দুই ঘর রিটার্ন করতে হবে।

Sample Data:

Input	Output
10	572.96
25	1432.39
199	11401.86

Problem:2 isJavaScriptFile

ফাংশন নেম দিতে হবে isJavaScriptFile । এই ফাংশনে প্যারামিটার হিসেবে নিবে একটি স্ট্রিং(String) যেটি হবে একটি ফাইল নেম (যেমনঃ 'index.js')। যদি এটি জাভাস্ক্রিপ্ট ফাইল হয় তোমাকে true রিটার্ন করতে হবে আর যদি না হয় তাহলে false রিটার্ন করতে হবে ।

Sample Data

Input	Output
'app.js'	true
'js.png'	false
'image.js.png'	false
'image.jpg.js'	true

Problem 3: oilPrice

ফাংশন নেম দিতে হবে oilPrice। এই ফাংশন তিনটা প্যারামিটার নিবে।

ভিডিও ভালো করে দেখবে।

প্রতি লিটার ডিজেলের এর দাম – 114 টাকা

প্রতি লিটার পেট্রোল এর দাম – 130 টাকা

প্রতি লিটার অকটেনের এর দাম – 135 টাকা

এখন সে যদি বিভিন্ন লিটারের ডিজেল,পেট্রোল,অকটেনের অর্ডার দেয় তাহলে টোটাল কত টাকা খরচ হবে হলো সেই সংখ্যা রিটার্ন করতে হবে।

Sample Data

Input	Output
1, 1, 1	379
30, 20, 10	7370
1,0,2	384
0,2,3	665

Problem 4: publicBusFare

একটি বড় সংখ্যক মানুষজন পিকনিকে যাবে। বাসের সংখ্যা মানুষের সংখার উপর নির্ভর করবে। ধরো আমাদের বাস ও মাইক্রো আছে। প্রতিটি বাসের ক্যাপাসিটি ৫০ জন এবং প্রতিটি মাইক্রোবাসের ক্যাপাসিটি ১১ জন এবং পাবলিক বাসের প্রতিটি টিকেটের মূল্য ২৫০ টাকা করে। এখন তোমাকে একটি ফাংশন লিখতে হবে যার নাম হবে publicBusFare যেটি প্যারামিটার হিসেবে একটা সংখ্যা (কতজন যাবে) নিবে। মোট কতটাকা পাবলিক বাস ফেয়ারে যাবে সেটি তোমাকে রিটার্ন করবে।

উদাহরণ১ঃ

যদি ১১৭ জন মানুষ পিকনিকে যায় তাহলে আমাদের বাস লাগবে ২ টি ও মাইক্রোবাস লাগবে ১ টি। বাকি মানুষ পাবলিক বাসে যাবে। এই কয়জন মানুষগুলোর জন্য পাবলিক বাসের ভাড়া মোট কত হবে সেটি রিটার্ন করতে হবে।

উদাহরণ২ঃ

যদি ২৩৫ জন মানুষ পিকনিকে যায় তাহলে আমাদের বাস লাগবে ৪ টি ও মাইক্রোবাস লাগবে ৩ টি এবং বাকি মানুষ পাবলিক বাসে যাবে। এই কয়জন মানুষগুলোর জন্য পাবলিক বাসের ভাড়া মোট কত হবে সেটি রিটার্ন করতে হবে।

Sample Data

Input	Output
50	0
55	1250
112	250
235	500
365	1000

Problem 5: isBestFriend

তোমাকে একটি ফাংশন লিখতে হবে isBestFriend যেটি প্যারামিটার হিসেবে দুইটি অবজেক্ট নিবে। তোমাকে অবজেক্ট দুইটি নিয়ে দেখতে হবে এরা দুইজন একে অপরের বেস্টফ্রেন্ড কিনা। যদি বেস্ট ফ্রেন্ড হয় তাহলে true রিটার্ন করবে, না হলে false রিটার্ন করবে।

Sample Data:

Input	Output
{ name: "abul", friend: "babul" }, { name: "babul", friend: "abul" }	true
{ name: "abul", friend: "kabul" }, { name: "kabul", friend: "sabul" }	false
{ name: "doe", friend: "alex" }, { name: "john", friend: "doe" }	false