

Forritunaræfingar / programming exercises

Functions

1. Summa tveggja talna / sum of two numbers

Skrifið fallið **sum_of_two** sem tekur inn tvær tölur og skilar summur þeirra.

Næst skuluð þið prófa fallið ykkar og sannreyna að það virki með því að kalla á það og prenta út skilagildið.

English version

Create a function called **sum_of_two** that takes two numbers as parameters and returns their sum. Next you should test your function by calling it and printing out the return value.

Input example	Output
14 2	16
2 1	3
-4 2	-2

2. Mismunur / Subtraction

Skrifið fallið **subtract** sem tekur inn tvær tölur og skilar mismun þeirra.

Næst skuluð þið prófa fallið ykkar og sannreyna að það virki með því að kalla á það og prenta út skilagildið.

English version

Create a function called **subtract** that takes two numbers as parameters and returns their difference. Next you should test your function by calling it and printing out the return value.

Input example	Output
14 2	12
2 1	1
-4 2	-6

3. Ummál hrings / Circle circumference

Útfærið fallið **circle** sem tekur inn eina rauntölu, köllum hana **radius**. Fallið á að reikna ummál hrings með radius **radius** og skila niðurstöðunni.

Ummál hrings er $2\pi r$ þar sem r er radius-inn.

$\pi = 3.14$

Næst skuluð þið prófa fallið ykkar og sannreyna að það virki með því að kalla á það og prenta út skilagildið.

English version

Create the function **circle** which takes a single floating point number as a parameter, lets call it **radius**. The function should calculate the circumference of a circle which has the given radius.

A circle's circumference is $2\pi r$ where r is the radius.

$\pi = 3.14$

Next you should test your function by calling it and printing out the return value.

Input example	Output
1	6.283
3	18.850
5	31.416

4. Flatarmál ferhyrnings / Area of rectangle

Útfærið fallið **area_of_rectangle** sem tekur inn tvær tölur, köllum þær **length** og **height**. Fallið á að reikna út flatarmál ferhyrnings með gefna lengd og hæð og svo skila niðurstöðunni.

Næst skuluð þið prófa fallið ykkar og sannreyna að það virki með því að kalla á það og prenta út skilagildið.

English version

Create the function **area_of_rectangle** which takes a two number as a parameters, lets call them **length** and **height**. The function should calculate the area of a rectangle with the given length and height.

Next you should test your function by calling it and printing out the return value.

Input example	Output
2 2	4
6 5	30
7 4	28