

Definujte a následne v hlavnom programe zavolajte (tj. spustite) nasledovné vlastné funkcie:

1. Vytvorte funkciu **kocka()**, ktorá pri každom zavolaní vypíše náhodné číslo z intervalu od 1 do 6.
(vo vnútri funkcie použite funkciu *randint* z modulu *random*)

2. Vytvorte funkciu **spocitaj()**, ktorá vo svojom vnútri načíta číslo a a číslo b a vypíše ich súčet. V hlavnom programe túto funkciu zavolajte z vnútra nekonečného cyklu *while True*. Príklad použitia:

Zadaj a: 2

Zadaj b: 3

2+3=5

Zadaj a: 5

Zadaj b: 6

5+6=1

... (pokračovanie donekonečna – zrušíte cez CTRL+C)

3. Vytvorte funkciu **cas()**, ktorá vypíše aktuálny čas v tvare hodiny:minúty:sekundy.
(použite modul *time* a indexovanie časového reťazca, napr. *ret[začiatok:koniec]* tak, aby funkcia vypísala iba potrebné časové údaje)

4. Vytvorte funkciu **odporucanie()**, ktorá používateľovi povie, čo má robiť v závislosti od aktuálneho času dňa, napr.:
 - a. 6:00 až 7:00 – „odporúčam, aby si vstal“
 - b. 7:00 až 7:30 – „odporúčam, aby si sa naraňajkoval“
 - c. 12:00 až 14:00 – „odporúčam, aby si obedoval“
 - d. 22:00 až 23:00 – „odporúčam ísť spať“
 - e. 23:00 až 5:00 – „choď už konečne spať! zase zaspíš na hodine!“

5. Vytvorte funkciu **hadaj()**, ktorá bude riešiť nasledovnú úlohu: Používateľ si myslí číslo z rozsahu <0,100> ale počítaču ho nepovie. Počítač si tipne náhodné číslo n a vypíše svoj tip. Používateľ odpovie, či je tip správny, resp., či jeho číslo je menšie, alebo väčšie. Počítač znova háda číslo, ale už zo zmenšeného rozsahu - <0,n> alebo <n,100>. Počítač háda až dovtedy, kým neuhádne číslo používateľa.

6. Vytvorte funkciu **priprav_prostredie()**, ktorá pripraví v aktuálnom pracovnom priečinku všetky podpriečinky potrebné na prácu študenta:

a. prezentacia – podpriečink, kam si študent môže uložiť prezentáciu z hodiny

b. dalsie-materialy – podpriečink s ďalšími študijnými zdrojmi

c. pracovny-list – podpriečink pre uloženie zadávacieho pracovného listu

d. programy – podpriečink pre ukladanie Python-ovských súborov

(použite modul *os*, pre zistenie aktuálneho priečinka funkciu *getcwd()* a pre vytvorenie priečinkov funkciu *mkdir()*)