PYTHON – PRACOVNÝ LIST 13 – DEFINÍCIA VLASTNÝCH FUNKCIÍ

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*)

1. 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 white 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)

1. 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*)

1. Vytvorte funkciu **odporucanie()**, ktorá používateľovi povie, čo má robiť v závislosti od aktuálneho času dňa, napr.:
   1. 6:00 až 7:00 – „odporúčam, aby si vstal“
   2. 7:00 až 7:30 – „odporúčam, aby si sa naraňajkoval“
   3. 12:00 až 14:00 – „odporúčam, aby si obedoval“
   4. 22:00 až 23:00 – „odporúčam ísť spať“
   5. 23:00 až 5:00 – „choď už konečne spať! zase zaspíš na hodine!“
2. 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.

1. Vytvorte funkciu **priprav\_prostredie()**, ktorá pripraví v aktuálnom pracovnom priečinku všetky podpriečinky potrebné na prácu študenta:
   1. prezentacia – podpriečinok, kam si študent môže uložiť prezentáciu z hodiny
   2. dalsie-materialy – podpriečinok s ďalšími študijnými zdrojmi
   3. pracovny-list – podpriečinok pre uloženie zadávacieho pracovného listu
   4. programy – podpriečinok pre ukladanie Python-ovských súborov

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