

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

1. Vytvorte funkciu **kocka(N)**, ktorá vráti (cez return) náhodné číslo z intervalu od 1 do N.
(vo vnútri funkcie použite funkciu *randint* z modulu *random*)

2. Vytvorte funkciu **spocitaj(c1,c2)**, ktorá spočíta čísla c1 a c2 a vráti (cez return) ich súčet. V hlavnom programe túto funkciu zavolajte z vnútra nekonečného cyklu `while True` a výsledok vypíšte v uvedenom tvare. Príklad použitia:

Zadať a: 2

Zadať b: 3

2+3=5

Zadať a: 5

Zadať b: 6

5+6=1

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

3. Vytvorte funkciu **cas(pasmo)**, ktorá vráti aktuálny čas v tvare hodiny:minúty:sekundy pre vybrané časové pásmo (+1 až +23 hodín).

(použite modul *time*, funkciu *asctime* a indexovanie časového reťazca, napr. *ret[začiatok:koniec]* tak, aby funkcia vybrala iba potrebné časové údaje, pričom hodiny posuňte v závislosti od vybraného pásma)

4. Vytvorte funkciu **hadaj(z,k)**, ktorá bude riešiť nasledovnú úlohu: Používateľ si myslí číslo z rozsahu <z,k> 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 - <z,n> alebo <n,k>. Počítač háda až dovtedy, kým číslo, na ktoré myslí používateľ, neuhádne.

5. Vytvorte funkciu **priprav_prostredie(zoznam)**, ktorá pripraví v aktuálnom pracovnom priečinku všetky podpriečinky potrebné na prácu študenta. Názvy podpriečinkov budú uvedené v reťazci *zoznam* oddelené medzerami. Funkcia okrem vlastného vytvorenia priečinkov aj vráti absolútnu cestu (path) ku všetkým vytvoreným priečinkom. Príklad použitia:

```
>>> priprav_prostredie("programy zadania tahaky")
```

```
C://hlavny/programy; C://hlavny/zadania; C://hlavny/tahaky;
```

(použite modul *os*, pre zistenie aktuálneho priečinka funkciu *getcwd()* a pre vytvorenie priečinkov funkciu *mkdir()*; názvy priečinkov zistíte pomocou indexovania *nazov=zoznam[0:zoznam.find(" ")]*)