| PYTHON príkazovník | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| {HACKERMAN GANG} | | | | | | | | |
| nôt cez priradenie | Výpočty s číslami S číslami a číselnými premennými sa dajú uskutočňovať aritmetické výpočty | | | | | | | |
| a premenných do konzoly print('Ahoj') nej print("Čas", prem) print(f'{hod}:{min}') | Súčet Rozdiel Súčin Podiel Celočíselný podiel Zvyšok po delení Umocňovanie Zátvorky na zmenu poradia výpočtu Výpočet s priradením | a + b a - b a * b a / b a // b a % b a ** b a * (b - c) a += b | | | | | | |
| V / 1 4/1 · | Cykly | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ek = input('Váš vek?: ') ek = int(vek) .atba = input('€') | - kým platí podmienka | while podmienka: príkazy while True: príkazy | | | | | | |
| Vetvenie Umožňuje odtestovať podmienky a na základe nich dovoluje urobiť rozhodnutie o ďalšom pokračovaní programu | | for i in range(n): prikazy | | | | | | |
| x == 42 x != 42 x > 42 x >= 42 x < 42 x <= 42 | nadobúda hodnoty od o po n – 1 | Fange(od, do+1, krok) For i in range(1, 10): print("Poradie:", i) | | | | | | |
| x > 10 and x < 18 | Reťazce Postupnosť znakov uveden | á v úvodzovkach | | | | | | |
| x == 'A' or x == 'B' not videl | Vytvorenie Dĺžka n | s = "Môj reťazec" n = len(s) | | | | | | |
| <pre>if podmienka1: prikazy1 elif podmienka2: prikazy2 else: prikazy3 ni if meno == "Janko": print("Vitaj :)") else: print("Nepoznám ťa!")</pre> | Zreťazenie - "JaBlko" Duplikovanie - "AbAbAbAbAbA" | <pre>retazec[od:do+1:krok] retazec[0] retazec[-1] s[len(s) - 1] retazec[0:4] "Ja" + "Blko" "Ab" * 5 s = ""</pre> | | | | | | |
| | riot cez priradenie cislo = 42 | ### ACKERMAN GANG Výpočty s číslami s číslami s číslami a číselnými prem aritmetické výpočty Cislo = 42 | | | | | | |

| Manipulácia s reťazcami Bežné funkcie na prácu so znakmi a reťazcami | | | Súbory Zapisovanie a čítanie textových súborov na disku | | |
|---|---|--|--|---|---|
| Znaky - unicode kód zo znaku - znak z unicode kódu - je malé písmeno? - je veľké písmeno? | | <pre>kod = ord('A') znak = chr(65) c.islower() c.isupper()</pre> | Otvorenie - čítanie - zápis (nový) - zápis (pripísať) Zatvorenie | f f | = open('a.txt', 'r') = open('a.txt', 'w') = open('a.txt', 'a') close() |
| Odstráň biele znaky Rozdeľ podľa medzery Rozdeľ podľa iného textu Začína reťazec s 'abc' ? Končí reťazec s '.edu' ? Preveď na malé písmená Preveď na veľké písmená Hľadaj index daného podreťazca (nenašiel = -1) Nahraď výskyt 'x' s 'y' Obrátenie reťazca | | <pre>s.strip() s.split() s.split(',') s.startswith('abc') s.endswith('.edu') s = s.lower() s = s.upper()</pre> | Zápis | | <pre>f.write('text\n') print(text, file=f)</pre> |
| | | | Čítanie - celý súbor do reťa - jeden riadok - celý súbor po riad | | <pre>s = f.read() s = f.readline() for riadok in subor: s = riadok.rstrip()</pre> |
| | | <pre>i = s.find('x') s.replace('x', 'y') s = s[::-1]</pre> | Posúvanie sa v súbore - zmeň pozíciu na n - povedz pozíciu | | <pre>f.seek(n) n = f.tell()</pre> |
| Zoznamy Postupnosti prvkov dostupné cez poradové číslo – index. Vytvárajú sa ich vymenovaním medzi hranatými zátvorkami | | Funkcie Podprogramy. Pomenované kúsky kódu s jedným účelom, ktoré sú navrhnuté na sprehľadnenie programu pre znovupoužitie. Môžu brať parametre a vracať výsledky. | | | |
| Prázdny zoznam Vymenovanie prvkov Prístup k 1. prvku Dĺžka zoznamu | <pre>users = [] users = ['Miro', 'Jano'] u = users[0] n = len(users)</pre> <pre> Vytvorenie Pomenovaný kód print('Ahoj!') Spustenie (volanie) pozdrav()</pre> | | <pre>print('Ahoj!')</pre> | | |
| Pridanie prvku na koniec Rozšírenie o iný zoznam Vloženie prvku na pozíciu Kopírovanie zoznamu Spojenie zoznamu do reťazca s ',' ako deličom | | <pre>users.append('Tomáš') users.extend(guests) users.insert(1, 'My') kopia = zoznam[:] ','.join(users)</pre> | | <pre>def pozdrav(meno): print('Ahoj', meno) pozdrav('Miro')</pre> | |
| | | | hodnotou | | pozdrav(meno): return 'Ahoj' + meno drav('Miro') |
| Zmazanie n-tého prvku Zmazanie podľa hodnoty Odstránenie posl. prvku | | <pre>del users[n] users.remove('Miro') u = users.pop()</pre> | Štandardná knižnica Užitočné znovupoužiteľné funkcie balené s Pythonom. Pre použitie musíme príslušné balíčky "importovať" | | |
| Odstránenie n-tého prv Utriedenie na mieste Utriedenie kópie Obrátenie na mieste | ки | <pre>u = users.pop(n) users.sort() l = sorted(users) users.reverse()</pre> | Matematika konštanty zaokrúhlenie odmocnina | ma ro ma | th.pi, math.e und(4.5) th.sqrt(2) |
| | | user in users: print(users) i in range(len(users)): users[i] += 'A' | logaritmus prepona (vzdial.) goniometria (v radiánoch) prevod stupňov z/na radiány | <pre>math.log(x, zaklad) math.hypot(a, b) math.sin(uhol) math.cos(uhol) s = math.degrees(r) r = math.radians(s)</pre> | |
| - mazanie f | | Náhodné čísla z intervalu <a, b=""> z <0.0, 1.0)</a,> | ra | ndom.randint(a, b) | |