



Pystart.pl

Aby zrozumieć rekurencję...

lekcja dwudziesta piąta

PyStart #25 Co to jest rekurencja?

Wstęp / wyjaśnienie



PyStart #25 Co to jest rekurencja?

Wstęp / wyjaśnienie



PyStart #25 Co to jest rekurencja?

Wstęp / wyjaśnienie

1. weź lalkę do ręki
2. sprawdź czy możesz ją otworzyć
3. jeśli nie to zakończ
4. jeśli tak to weź lalkę do ręki
5. sprawdź czy możesz ją otworzyć
6. jeśli nie to zakończ
7. jeśli tak to weź lalkę do ręki
8. ... 😊



PyStart #25 Co to jest rekurencja?

Inne przykłady

1. Szukanie pliku po nazwie
2. Indeksowanie plików
3. Kopiowanie folderów
4. Wyświetlanie menu z podkategoriami
5. Przeglądanie dowolnego grafu
6. Pętle, są języki które ich nie mają zamiast tego używa się rekurencji.



PyStart #25 Co to jest rekurencja?

Jak obliczyć silnię?



$$5! = 5 * 4 * 3 * 2 * 1$$

$$4! = 4 * 3 * 2 * 1$$

$$3! = 3 * 2 * 1$$

$$2! = 2 * 1$$

$$1! = 1$$

$$0! = 1$$

PyStart #25 Co to jest rekurencja?

Jak obliczyć silnię?



$$5! = 5 * 4 * 3 * 2 * 1$$

$$5! = 5 * 4!$$

$$4! = 4 * 3 * 2 * 1$$

$$4! = 4 * 3!$$

$$3! = 3 * 2 * 1$$

$$3! = 3 * 2!$$

$$2! = 2 * 1$$

$$2! = 2 * 1!$$

$$1! = 1$$

$$1! = 1 * 0!$$

$$0! = 1$$

$$0! = 1$$

PyStart #25 Co to jest rekurencja?

Jak obliczyć silnię?



$$5! = 5 * 4 * 3 * 2 * 1$$

$$5! = 5 * 4!$$

$$4! = 4 * 3 * 2 * 1$$

$$4! = 4 * 3!$$

$$3! = 3 * 2 * 1$$

$$3! = 3 * 2!$$

$$2! = 2 * 1$$

$$2! = 2 * 1!$$

$$1! = 1$$

$$1! = 1 * 0!$$

$$0! = 1$$

$$0! = 1$$

$$L! = L * (L-1)!$$

$$\text{silnia}(L) = L * \text{silnia}(L-1)$$



Pystart.pl

Funkcja jako argument, lambda!

lekcja dwudziesta szósta