

Повторение

Суть алгоритма поиска max?

Чему равен тах в самом начале программы?

Напишите код нахождения min среди 3 чисел

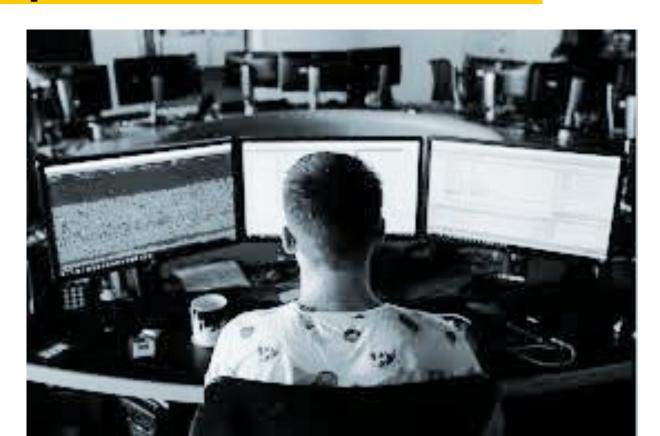
Повторение

Суть алгоритма накопления?

Чему равна сумма в самом начале программы?

Что такое x += 1?

Разбор домашнего задания





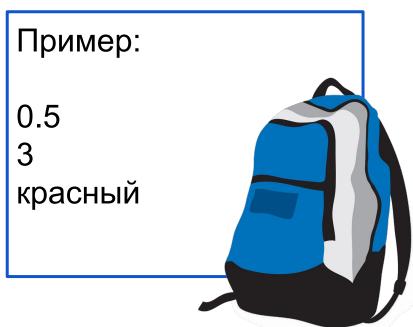
Логические выражения и составные условия

Задача "Идеальный рюкзак"

С клавиатуры вводится ряд параметров, описывающих рюкзак.

- вес (в кг)
- количество карманов
- цвет

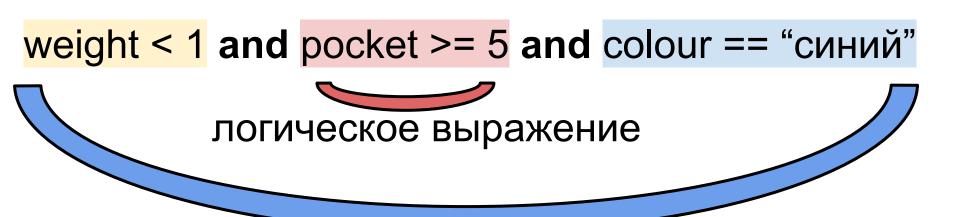
Вы купите рюкзак, только если он идеален: весит < 1 кг, есть хотя бы 5 карманов, цвет синий. Результат: YES или NO на экране



вес < 1 и **карманы >= 5** и цвет = "синий"

вес < 1 и карманы >= 5 и цвет == "синий"

weight < 1 and pocket >= 5 and colour == "синий"



большое логическое выражение

Логическое выражение - конструкция с результатом вычисления «истина» или «ложь». **True False**

weight < 1 and pocket >= 5 and colour == "синий"

Чтобы узнать выполняется ли сложное условие, нужно:

- узнать, чему равна каждая составляющая
- проанализировать результат логических операторов

Какие еще логические связки могут пригодиться?



Логические операторы

Оператор	Перевод	Суть
and	И	Все условия обязательно выполнены.
or	или	Хотя бы одно условие выполнено.
not	не	Отрицание условия

Лайфхак: для промежутков



- это двойное неравенство. Так код короче. Вы не любите розовый цвет, поэтому вам подойдет любой рюкзак, кроме розового. Как изменить условие?

вес < 1 и карманы >= 5 и цвет...

weight < 1 and pocket >= 5 and

Игра "Шифр в условиях"



Используйте and, or, not для связки условий !

Первая загадка.

Загадайте животное. Напишите как минимум три условия, описывающих это животное.

Пример:

вес>тонны and живёт в воде and умеет делать фонтан вверх and not рыба



Вторая загадка.

Загадайте действие. Напишите как минимум три условия, описывающих это действие.

Пример:

глаза закрыты and (сидя or лёжа) and not работать

Третья загадка.

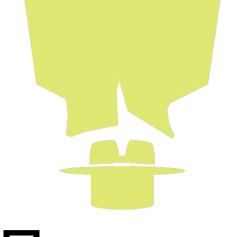
Загадайте число - это **х**. Напишите как минимум три условия, описывающих именно и только это число.

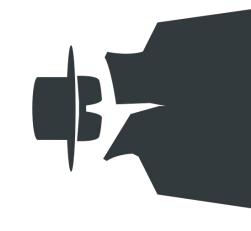
Пример:

x>10 and x<15 and x%2==0 and not (x==14)

можно так:

x>10 and **x**<15 and (**x** чётное) and not (в **x** есть цифра 4)





Перехват загадок

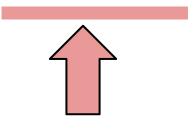


Задача "Чётное двузначное"

С клавиатуры вводится целое число. Вывести на экран YES, если оно четное и двузначное, в противном случае NO.

Ввод чисел в строку

a, b, c = map(int, input().split())





Перечисление переменных, куда запишем данные

Тип вводимых данных

Из чего эта команда состоит?

тар (команда, элементы) - применение функции к нескольким элементам.

Применяем функцию int к нескольким элементам (в данном случае к нескольким строкам "23", "45", "12" и т.д.).

Из чего эта команда состоит?

строка.split() - разделение строки на части

Пример: "23 45 12" (23", "45", "12".

Символ разделения - пробел. input().split() - нарезали строку, введенную с клавиатуры.

Практика в EduApp



Разбор задачи из классной работы

Домашнее задание в EduApp! Всем спасибо!

