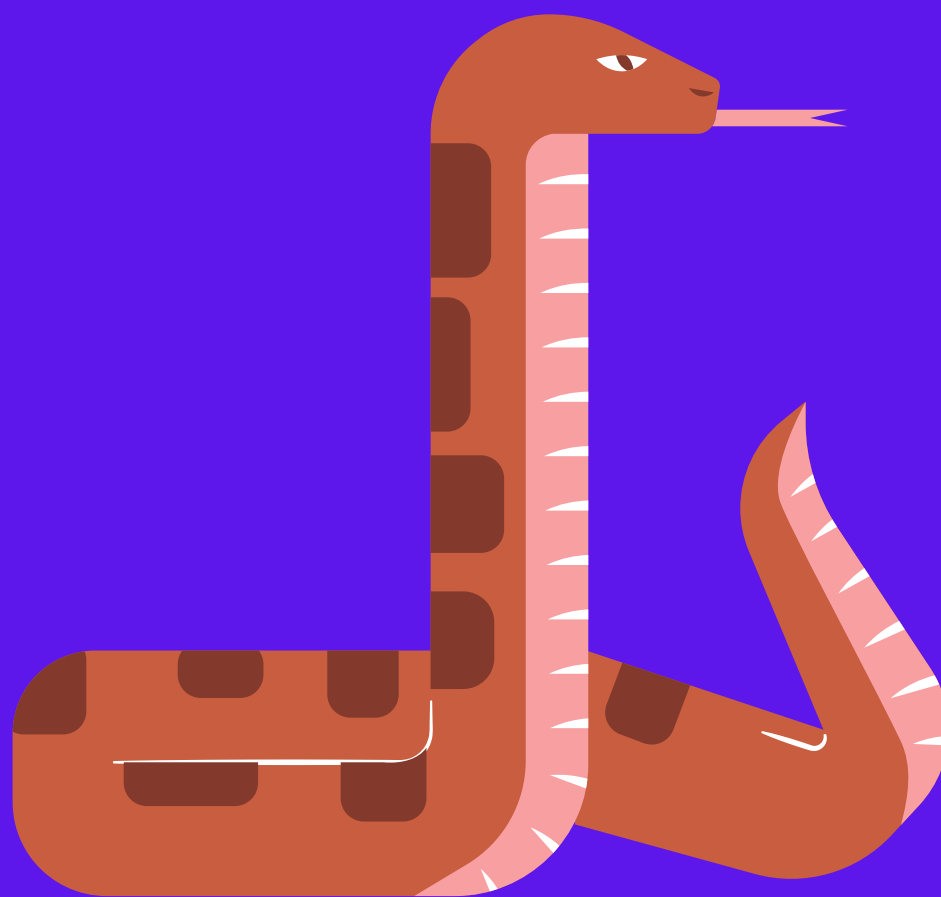





Урок 3

УСЛОВНЫЙ ОПЕРАТОР





ЦЕЛИ СЕГОДНЯШНЕГО ЗАНЯТИЯ

1. Узнаем, что такое условный оператор
2. Поможем зоомагазину "Верный друг"



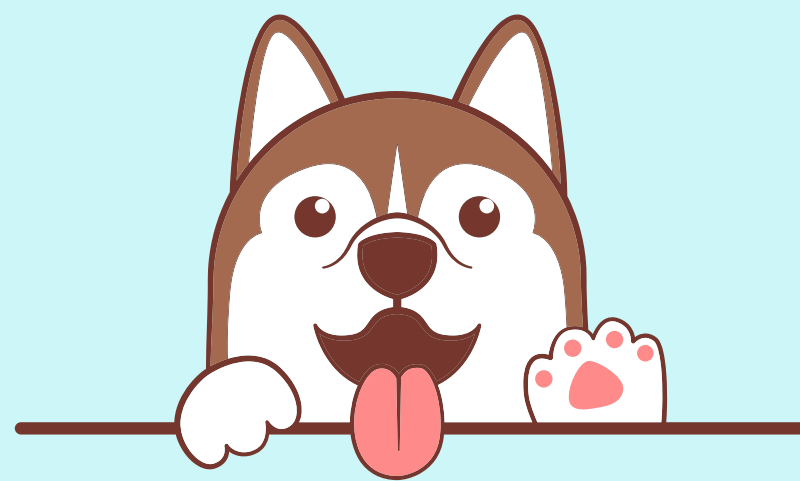
НОВЫЙ ЗАКАЗ!

Внимание, ребята! У вас появился новый заказ!

К нам обратился зоомагазин "Верный друг", им нужно настроить рекомендательную систему для своего приложения.

Рекомендательная система должна помогать покупателю выбрать себе питомца:

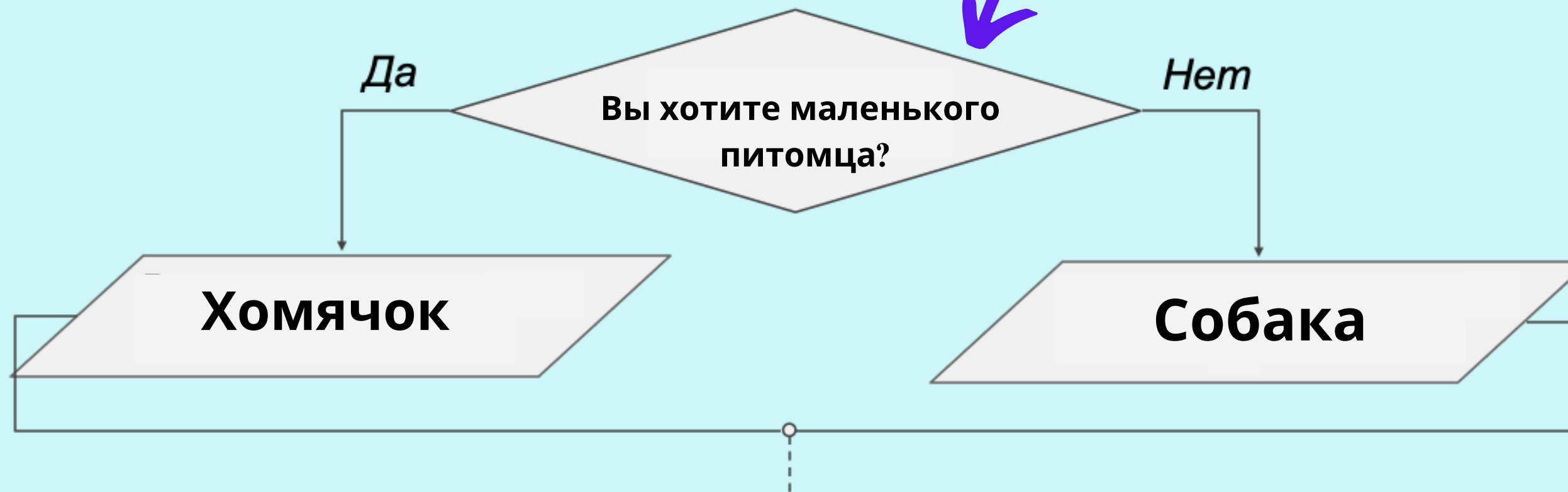
1. Если покупатель хочет **маленького** питомца, то ему нужно предложить хомячка.
2. Если покупатель хочет **большого** питомца, то ему нужно предложить собаку.



КАК ЭТО МОЖНО СДЕЛАТЬ?

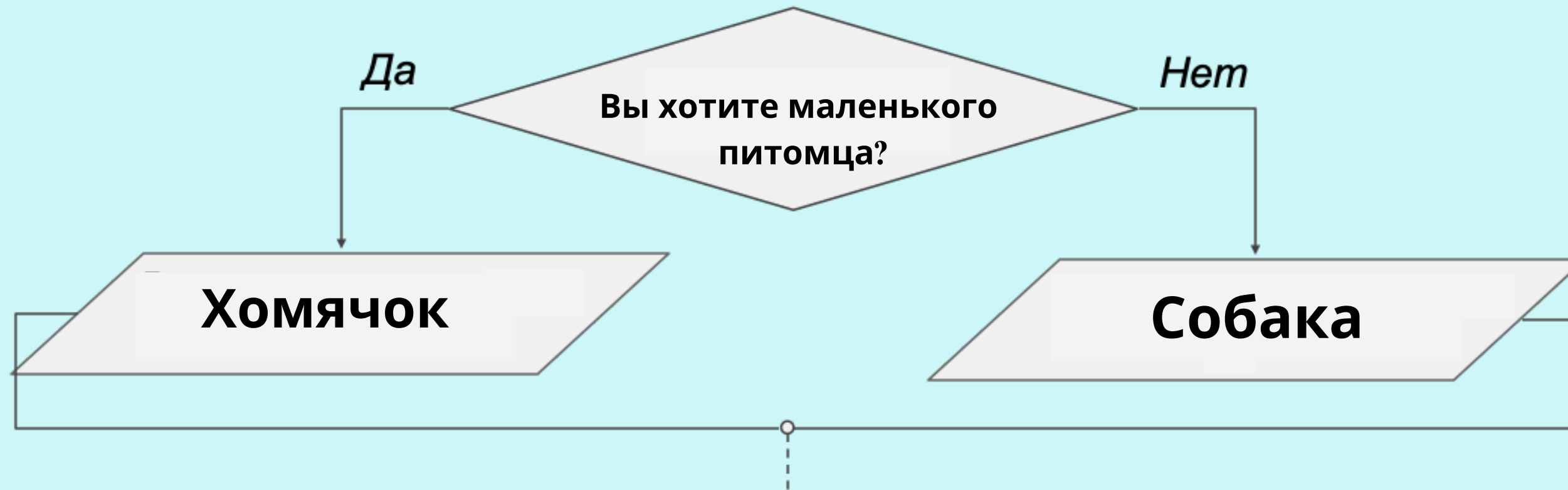
Можно сделать например так:

это называется условие



условие - предложение, которое может быть или истинным, или ложным.

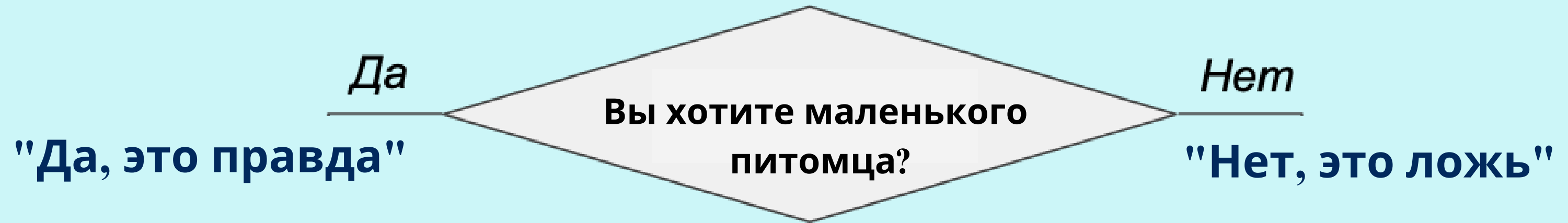
КАК ЗАПРОГРАММИРОВАТЬ УСЛОВИЕ?



Для этого нужно сперва узнать, что такое "Да" и "Нет" в программировании!



ЛОГИЧЕСКИЙ ТИП ДАННЫХ



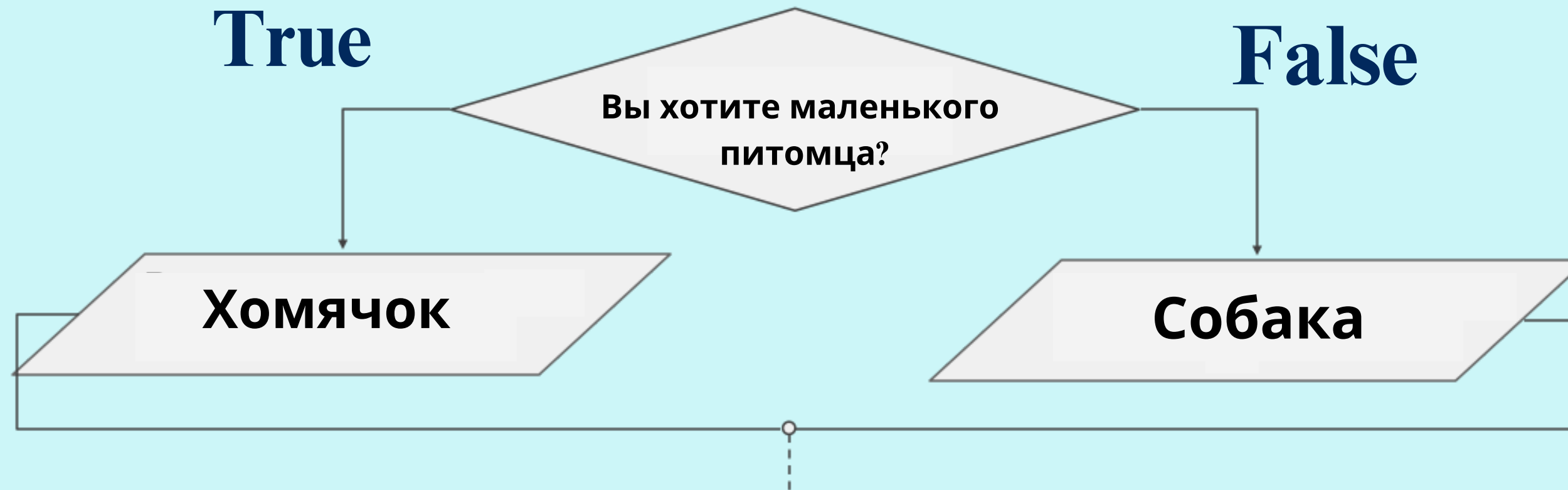
В Python есть еще один тип данных - он называется **логический**

В нем всего 2 элемента: **Правда** и **Ложь**

"Правда" = **True**

"Ложь" = **False**

КАК ЗАПРОГРАММИРОВАТЬ УСЛОВИЕ



**А само условие программируется с помощью знаков сравнения
(логических операторов)**

ВСПОМИНАЕМ ОПЕРАТОРЫ

арифметические (работают с числами)

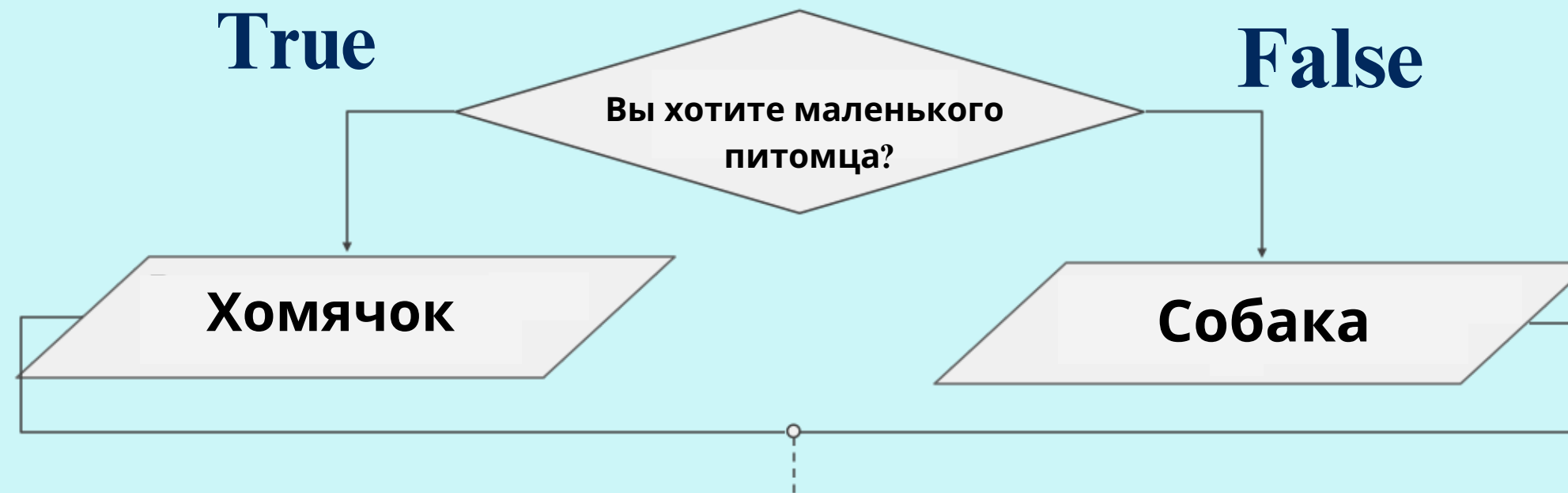
*	/	%	//	+	-
Умножение	Деление	Остаток от деления	Целая часть от деления	Сложение	Вычитание

ВСПОМИНАЕМ ОПЕРАТОРЫ

логические (нужны чтобы сравнивать)

>	<	==	!=	<=	>=
Больше	Меньше	Равно	Не равно	Меньше или равно	Больше или равно

КАК ЗАПРОГРАММИРОВАТЬ УСЛОВИЕ



И тогда на языке Python условие будет выглядеть примерно так:

ВЫБОР ПОКУПАТЕЛЯ == МАЛЕНЬКИЙ ПИТОМЕЦ ?

True (да, правда)

False (нет, не правда)

Предложим
хомяка

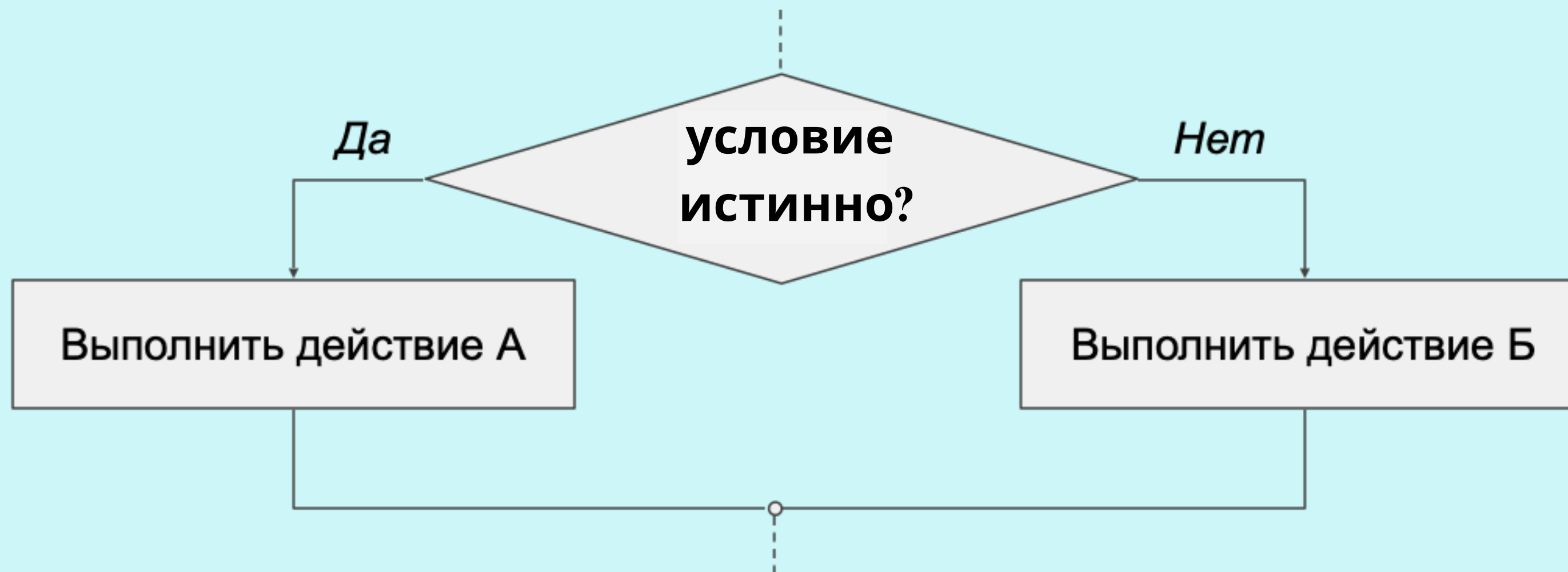
Предложим
собаку

УСЛОВНЫЙ ОПЕРАТОР

— это команда, выполняющая или не выполняющая действие в зависимости от значения условия.

Пример использования:

выполнение действия А если выражение истинно и действия Б — если ложно.



УСЛОВНЫЙ ОПЕРАТОР

Для программирования условного оператора используются команды:

if (в англ. — «если»);

else (в англ. — «иначе»).

if Условие истинно :

Выполнить действие А

else:

Выполнить действие Б



УСЛОВНЫЙ ОПЕРАТОР

`if` Условие истинно :

Выполнить действие А

`else:`

Выполнить действие Б

4 пробела



ТОГДА КАК МЫ РЕШИМ ЗАДАЧУ ЗООМАГАЗИНА?

Рекомендательная система должна помогать покупателю выбрать питомца:

1. Если покупатель хочет **маленького** питомца, то ему нужно предложить хомячка.
2. Если покупатель хочет **большого** питомца, то ему нужно предложить собаку.

```
1 answer = input('Вы хотите маленького питомца? Ответьте "Да" или "Нет"')
2 if answer == 'Да':
3     print('Рекомендуем вам милого Хомячка')
4 else:
5     print('Рекомендуем вам верную Собаку')
```

ТОГДА КАК МЫ РЕШИМ ЗАДАЧУ ЗООМАГАЗИНА?

условие

```
1 answer = input('Вы хотите маленького питомца? Ответьте "Да" или "Нет"')
2 if answer == 'Да':
3     print('Рекомендуем вам милого Хомячка')
4 else:
5     print('Рекомендуем вам верную Собаку')
```

предлагаем Хомячка, если
условие истинно

предлагаем Собаку, если
условие ложно

ЗАДАНИЕ

**Вот и все! А сейчас, пожалуйста,
выполните похожее задание
в онлайн-тренажере**

