

Используя списочное выражение напишите функцию **smart_search()**, которой передается произвольное количество аргументов и функция для отбора (именованный аргумент *func*). Если переданные аргументы – целые числа, то функция возвращает кортеж из элементов, отобранных по условию в *func*. Если это строки, то возвращается кортеж из строк, начинающихся с прописной буквы. Гарантируется, что аргументы только числа или строки.

Пример 1

Ввод	Вывод
<code>print(smart_search(1, 2, 3, 5, 12, func=lambda x: x % 2))</code>	<code>(1, 3, 5)</code>

Пример 2

Ввод	Вывод
<code>print(smart_search('The', 'quick', 'brown', 'Fox', 'jumps', 'over', 'the', 'Lazy', 'Dog', func=lambda x: x))</code>	<code>('The', 'Fox', 'Lazy', 'Dog')</code>

Примечания

В тестирующую систему сдайте только код функции.

```
def smart_search(*arr, func):
    return [x for x in arr if func(x)]

print(smart_search(1, 2, 3, 5, 12, func=lambda x: x % 2))
```