```
# 1. переменные: что напечатает эта программа?
a = 42
b = 13
a = b
print(a)
print(b)
# 2. условный оператор: что делает эта программа?
a = input()
if a == 'hello' or a == 'hi':
 print('greetings!')
elif a == '':
  print('say something!')
else:
 print('bye :(')
# 3. while: что напечатает эта программа?
a = 1
while True:
  if a % 2 != 0:
   a += 1
   continue
  if a == 10:
   break
  print(a)
# 4. for: что напечатает эта программа?
for a in range(1, 20):
  if a % 3 == 0 and a % 5 == 0:
   print('foobar')
  elif a % 3 == 0:
   print('foo')
  elif a % 5 == 0:
    print('bar')
```

```
# 5. функции1: что напечатает эта программа?
def add(number):
 if number == 0:
   return 0
 return 2 + add(number - 1)
add (42)
# 6. функции2: напишите функцию, которая ищет число в списке чисел и
возвращает True, если нашла (False иначе)
def find(numbers, number):
  # напишите свой код здесь :)
 pass
# 7. функции3: что выведет эта программа?
def m1(arr):
 total = 0
 for w in arr:
   total += len(w)
  return total
def main(arrs):
 total = 0
 for arr in arrs:
   total += m1(arr)
 return total
print(main([["a", "b"], ["c"]]))
print(main([["a", "hello"], ["cc"], ["world"]]))
\# 8. коллекции: какие вы знаете коллекции в Python (список, ....). Чем
они отличаются?
```

```
# 9. коллекции: что напечатает эта функция?

def words(ws):
    cnt = {}
    for word in ws:
        if word in cnt:
            cnt[word] += 1
        else:
            cnt[word] = 1
    return cnt

print(words(["hello", "hi", "hello"]))

# 10. как открыть файл в питоне? что такое кодировка?
```

11. зачем нужны исключения и как они выглядят? приведите пример их обработки в коде