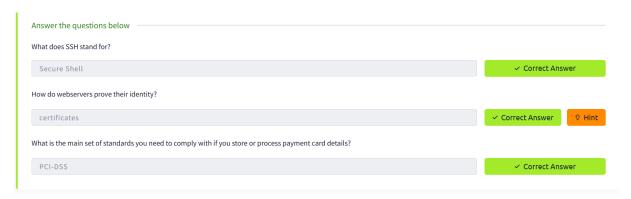
Sprawozdanie

Zadanie1

Zadanie 2.



Zadanie3.



Zadanie4.



Zadanie5.



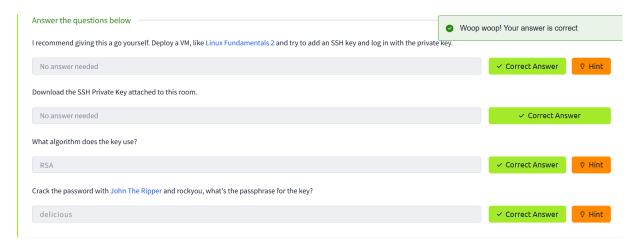
Zadanie6.



Zadanie8.



Zadanie9.



Zadanie11.



```
-(kali®kali)-[~/Desktop]
spg --import tryhackme.key
gpg: key FFA4B5252BAEB2E6: "TryHackMe (Example Key)" not changed
gpg: key FFA4B5252BAEB2E6: secret key imported
gpg: Total number processed: 1
                 unchanged: 1
gpg:
          secret keys read: 1
gpg:
gpg: secret keys unchanged: 1
 —(kali®kali)-[~/Desktop]
$ gpg --decrypt message.gpg
gpg: encrypted with 1024-bit RSA key, ID 2A0A5FDC5081B1C5, created 2020-06-30
      "TryHackMe (Example Key)"
You decrypted the file!
The secret word is Pineapple.
```



Zadanie2

https://github.com/wesoly772/Studia/blob/cd1ff73c9fc1a45c3248d66de6e1b89158cc0e9c/Programowanie_skryptowe/lab12/AESEncryption.py

```
rom os import urandom #bibloteka do tworzenia kluczy
     from Crypto.Cipher import AES #biblioteka do szvfru AES
     def encrypt(key,message): #Szyfracja
          cipher = AES.new(key,AES.MODE_EAX) #Tworzymy szyfr
          ciphertext, tag = cipher.encrypt_and_digest(message) # Szyfrujemy wiadomoso
          return ciphertext, tag, nonce #Zwracamy szyfrogram, tag - sluzy do sprawdzenia spojności szyfru
     def decrypt(key,ciphertext,tag,nonce): #Deszyfracja
          cipher = AES.new(key,AES.MODE_EAX, nonce=nonce)
          plaintext=cipher.decrypt_and_verify(ciphertext, tag)
          return plaintext
     message="Wiadomość12345".encode("utf-8") #Kodujemy wiadomość do postaci bitow
    key=urandom(32) #Tworzymy losowy 256 bitowy klucz
    ciphertext,tag,nonce=encrypt(key,message)
    print(f"Zaszyfrowana wiadomość: {ciphertext}")
     message_decrypted=decrypt(key,ciphertext,tag,nonce).decode("utf-8") #Dekodujemy wiadomosc
     print(f"Odszyfrowana wiadomość: {message_decrypted}")
OBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
dszyfrowana wiadomość: Wiadomość12345
S D:\Studia\Programowanie_skryptowe\Python\lab12> d:; cd 'd:\Studia\Programowanie_skryptowe\Python\lab12'; & 'c:\Users\Patryk\AppData\Local
ograms\Python\Python313\python.exe' 'c:\Users\Patryk\.vscode\extensions\ms-python.debugpy-2025.8.0-win32-x64\bundled\libs\debugpy\launcher'
236' '--' 'd:\Studia\Programowanie_skryptowe\Python\lab12\aesencrypt.py'
 szyfrowana wiadomość: b'\xbd\xc5\xba\x14>3\xd3\x0fw\x96\xee\x1d\x0b\xfe\xa4\xec'
lszyfrowana wiadomość: Wiadomość12345
 D:\Studia\Programowanie skryptowe\Python\lab12>
```

Zadanie3.

https://github.com/wesoly772/Studia/tree/cf0b963b165fa3e2745334030d7a476ecec6dfae/Programowanie_skryptowe/lab12/DigitalSignature

