Határidő Nincs megadva határidő Pont 12 Kérdések 5 Elérhető nov 6, 12:00-ig Időkorlát 90 perc

# Instrukciók

Nem szabad másolni más valaki megoldását, nem szabad külön csatornán a megoldásokat megbeszélni, nem szabad chat alkalmazást használni, semmilyen MI alapú rendszert nem szabad használni, stb. Önállóan kell a feladatokat megoldani! A feladatokat és a megoldásokat nem szabad közzé semmilyen formában se (email, facebook, github, fórumok stb.)! Függetlenül attól, hogy ki adta le korábban a megoldást, egyértelmű másolás esetén az összes abban résztvevőnek elégtelen lesz a ZH jegye! Ezenkívül minden más segédeszközt lehet használni (internet, dokumentáció, diasorok, jegyzetek stb.).

Ezt a kvízt ekkor zárolták: nov 6, 12:00.

## Próbálkozások naplója

	Próbálkozás	ldő	Eredmény
LEGUTOLSÓ	1. próbálkozás	90 perc	4.5 az összesen elérhető 12 pontból

#### (!) A helyes válaszok el vannak rejtve.

Ezen kvíz eredménye: 4.5 az összesen elérhető 12 pontból

Beadva ekkor: nov 6, 11:39

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 90 perc

#### Test szerver elérése Feladat1 és Feladat2-höz:

host: oktnb147.inf.elte.hu port: 11224 (TCP), 11235 (UDP)

Helytelen

### 1. kérdés

0 / 1.5 pont

Feladat1 - írj egy UDP klienst

Küldd el a következő üzenetet a teszt szerverre: ("UDPKliens",neptun kódod, "e576g53r6q79shv7") (10s.6s.20s)

A szerver válasz üzenete egy állapot és egy karaktersorozat. (10s,100s)

A karaktersorozatból küldd vissza a 5. 7. 7. karaktert a szervernek. (3s)

A szerver válasz üzenete egy állapot és egy karaktersorozat. (10s,100s)

Ha sikeres akkor a karaktersorozatot írd be a canvasba.

Test1: jay4ezje8r3bk56okl

1. válasz:

Helytelen

## 2. kérdés

1.5 / 1.5 pont

Feladat1 - írj egy TCP klienst

Külde el a következő üzenetet a teszt szerverre: ("TCPKliens",neptun kódod, "mvm5c1yd4l2g6qi5") (10s,6s,20s)

A szerver válasz üzenete egy állapot és egy karaktersorozat. (10s,100s)

A karaktersorozatból küldd vissza a 1. 2. 5. karaktert a szervernek. (3s)

A szerver válasz üzenete egy állapot és egy karaktersorozat. (10s,100s)

Ha sikeres akkor a karaktersorozatot írd be a canvasba.	
Test1: 4qx81hmzig\x00\x(	
1. válasz:	
4gx81hmzig\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x0	/00x/00\x00\x00\x00\

3. kérdés 3 / 3 pont

Írj egy TCP servert, amely a következőket tudja megvalósítani:

- -A szerver localhoston és 12000 porton induljon el
- selecttel, több klienst ki tud szolgálni
- A klienstől kapsz egy karaktersorozatot (20s) egy számot (i) és egy logiaki értéket (?).
- Ha a logikai érték igaz akkor kapott üzenet elejére vedd a számnyi karaktert, ha hamis akkor végéről
- Az így kapott üzenetet küldd vissza a kliensnek (10s)

Töltsd le a testClientObf.py (https://canvas.elte.hu/files/3291452/download?download\_frd=1)\_-t.

A testClientObf.py-t a következő paramtérrel indíts el: xbyob9y6a5i9cae3ngmb

Test1:	PiLKIVNTr6gHanW
Test2:	UgU9PXwaiqKiCDE
Test3:	TL1q3dAr7PKiGYP

1. válasz:

PiLKIVNTr6gHanWQrDRzmg==

2. válasz:

UgU9PXwaiqKiCDEFHC1JrQ==

3. válasz:

TL1q3dAr7PKiGYPEmkrsUw==

Helytelen

4. kérdés 0 / 6 pont

Az alábbi feladat proxy kódjában 6 hiba van, ami miatt nem működik. (hálózati szempontból)

A programnak a következőt kellene tennie:

A TCP proxy szerver egy cache-ként dolgozik és a kliensektől kapott legutóbbi 5 kérést és annak az eredményét tárolja. Ha olyan kérés van, ami benne van a cacheben, akkor azt adja vissza, ha nincs akkor lekérdezi egy UDP szervertől.

A proxy funkciói:

- 'GET' egy érték lekérdezése
- 'RFS' a tárolt értékek újra lekérdezése a szervertől
- 'CLR' törli a cache tartalmát

A TCP proxy a 10000-es porton az UDP szerver a 11000-es porton kommunikál.

A kliens a proxy felé egy parancsot (3s) és egy szöveget küld (5s), amire a proxy válaszol egy állapottal (6s) és egy számmal (i).

A teszt kliens minidig kiírja hogy milyen műveletet hajt épp végre. Ez alapján próbáld meg kijavítani a proxy hibáit.

Töltsd le a testProxyServerObf,py (https://canvas.elte.hu/files/3291451/download?download\_frd=1)\_-t.

Töltsd le a testProxyClientObf,py (https://canvas.elte.hu/files/3291450/download?download\_frd=1)\_-t.

Töltsd le a hibas proxy.py (https://canvas.elte.hu/files/3292158/download?download frd=1)\_t.

	A testClient.py-t a következő paramtérrel indíts el: t07fg0gazk86p977wc2w	
	Test1:	
	Test2:	
	Test3:	
	Test4:	
	Test5:	
	Test6:	
	1. válasz:	
	(Ezt Ön üresen hagyta)	
	2. válasz:	
	(Ezt Ön üresen hagyta)	
	3. válasz:	
	(Ezt Ön üresen hagyta)	
	4. válasz:	
	(Ezt Ön üresen hagyta)	
	5. válasz:	
	(Ezt Ön üresen hagyta)	
	6. válasz:	
	(Ezt Ön üresen hagyta)	
Nincs megvála	n doo	0 / 0 pont
	Minden kódot tölts fel egy .zip állományba!	
	Akinek nem működnek test scriptek használják ezeket: letöltés.	
	Kvízeredmény: 4.5 az ös:	szesen elérhető 13