



CYBER SECURITY

1. forduló



A kategória támogatója: Continental

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐ:

25:00

Ismertető a feladathoz

Fontos információk:

A kérdésekre **mindig van helyes válasz**! Ha csak egy helyes válasz van az adott kérdésre, radio button-os választási lehetőségeket fogsz látni.

Kérjük, hogy a feladatok szövegeit **ne másold** és a böngésződ fejlesztő eszközét/ konzolját se nyisd meg feladatmegoldás közben! Mindkettő kizárást vonhat maga után.

Minden forduló után a megoldások csütörtök reggel 8 órakor lesznek elérhetőek.

A megoldásokkal kapcsolatos esetleges észrevételeket a megoldások megjelenését követő kedd éjfélig várjuk.

A több válaszlehetőségű feleletválasztós kérdéseknél járnak részpontszámok, ha egyik rossz választ sem jelölöd be.

Ha kifutsz az adott feladatlap kitöltésére rendelkezésre álló időből, a felület **automatikusan megpróbálja beküldeni** az addig megadott válaszokat.

Minden feladatsornak van egy **becsült minimum megoldási ideje** (legalább a feladat elolvasási ideje). Aki ennél rövidebb idő alatt oldja meg, kizárható a versenyből.

Az első kategória után, amelynek a feladatlapját megoldod a fordulóban, kapni fogsz egy 2-3 perc alatt kitölthető **kérdőívet**. Az ezekből összeállított piackutatás legfontosabb eredményeit a díjátadót követően Veled is megosztjuk majd. Formáljuk közösen a piacot!

Első forduló

Ahhoz, hogy tisztában legyünk a Cyber Security és a kriptográfia alapjaival, fontos, hogy az alapokat ismerjük.

Az első 3 fordulóban jobbára a témához kapcsolódó elméleti kérdésekkel találkozhatsz, majd érkeznek a gyakorlatiasabb és komplexebb feladatok.

Felhasznált idő: 02:03/25:00 Elért pontszám: 0/12

4-		
Válasz		
() Igaz		
Hamis		
Magyarázat		
2 folgsleit	0/1 nont	
2. feladat		
A szimmetrikus tit	kosításhoz több, különböző kulcsot használnak.	
Válasz		
Igaz		
Hamis		
Magyarázat		
3. feladat	0/1 pont	
A digitális aláírásh	oz aszimmetrikus titkosítást használunk.	
Válasz		
☐ Igaz		
Hamis		
Magyarázat		

4. feladat	0/0 pont
Az aszimmetrikus	kulcsú titkosítás esetén a titkos kulcs előállítható a nyilvános kulcs ismeretében.
Válasz	
lgaz	
Hamis	
Magyarázat	
Frissítés (2021.1 pontosra állított	1.24.): mindkét válasz mellett lehet érvelni a versenyzői visszajelzések alapján, ezért a kérdést 0 uk
5. feladat	0/1 pont
Az alábbiak közül ı	melyik nem szimmetrikus titkosítás?
Válasz	
DES	
AED	
RSA	
IDEA	
Magyarázat	
6. feladat	0/1 pont
Foited mag az aláh	bi titkosított szöveget!
rejtsa meg az alac	W
GSRXMRIRXEPVYP	
GSRXMRIRXEPVYP	s szimmetrikus és már az ókorban ismerték és használták.

	ntinental rules	
Ma	gyarázat	
7. f	eladat 0/1 pont	
Az al	ábbiak közül melyik a rejtjelezéssel, titkosírással, kódolással foglalkozó tudományág?	
Válo	asz	
	calligráfia	
	diszgráfia	
	kriptográfia	
	szteganográfia	
Ma	gyarázat	
8. f	eladat 0/1 pont	
	elektronikus aláírás gyakorlati lényege?	
Válo	asz	
	Az üzenet sértetlenségének, küldés időpontjának a hitelesítése és az üzenet címzettjének azonosítása.	
	Az üzenet sértetlenségének, küldés időpontjának a hitelesítése és a küldő egyértelmű azonosítása.	
	Az üzenet sértetlenségének, küldés időpontjának a hitelesítése és a küldő személyének elrejtése.	
	Az üzenet tartalmának és küldés időpontjának a kódolása és a küldő személyének azonosítása.	
	Az üzenet tartalmának és küldés időpontjának a hitelesítése és a küldő személyének azonosítása.	

	ptográfiai algoritmus biztonsága függ	∃(Z)		
Válasz				
titkosítan	dó üzenet hosszától.			
titkosítan	dó üzenet tartalmától.			
az üzenet	küldéshez használt csatornától.			
a titkosíto	kulcs hosszától.			
Magyaráz	ıt			
10. felade	ut 0/1 pont			
	en helyes választ!			
Jelöld az egyet	•	imadó		
Jelöld az egyet	en helyes választ!	imadó		
Jelöld az egyet Információbizt Válasz	en helyes választ!	imadó		
Jelöld az egyet Információbizt Válasz lehallgatj	en helyes választ! onsági szempontból tekintve az aktív tá	ámadó		
Jelöld az egyet Információbizt Válasz lehallgatj lehallgatj	en helyes választ! onsági szempontból tekintve az aktív tá és továbbítja az üzenetet	ámadó		
Jelöld az egyet Információbizt Válasz lehallgatj lehallgatj	en helyes választ! onsági szempontból tekintve az aktív tá és továbbítja az üzenetet , megfejti és továbbítja az üzenetet		üzenetet	

11. feladat 0/1 pont

Amennyiben a titkosításra szolgáló kulcs nyilvánosságra kerül, ...

V	álasz
	a titkosító algoritmust le kell cserélni.
	a titkosító algoritmust és a kulcsot le kell cserélni.
	a kulcs titkosságáért felelős rendszereket le kell cserélni.
	a kulcsot le kell cserélni.
M	agyarázat
12	2. feladat 0/1 pont
	alábbiak közül mely csatornák, interfész(ek) tekinthetők lehetséges támadási felületnek, melyen keresztül a gépjármű ormatikai rendszere támadható és szükséges az(ok) védelméről gondoskodni?
Vć	álaszok
	Bluetooth kapcsolat
~	Gépjármű kommunikációs hálózata (CAN,. LIN)
~	Diagnosztika (OBD2)
~	Felhő alapú SW frissítést támogató rendszerek
	Car TDUx system
M	agyarázat
13	3. feladat 0/1 pont
Me	elyik a kakukktojás?
Vć	άlasz
	Nyilvános kulcs
	· ·

Moduláris számelmélet

Magyarázat				
14. feladat 0/	1 pont			
lgaz-e, hogy a seed-key	titkosítási módszer as	szimmetrikus?		
Válasz				
lgaz				
Hamis				
Magyarázat				
Magyarázat				

Legfontosabb tudnivalók

Kapcsolat

Versenyszabályzat

Adatvédelem

© 2022 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE

Megjelenés