

# CYBER SECURITY

7. forduló



A kategória támogatója: Continental

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐ:

40:00

## Ismertető a feladathoz

A járműiparban egyre több funkciót adunk át a szoftvereknek a kényelem és a biztonságos közlekedés nevében. Könnyű belátni, hogy egy elektromosan vezérelt kormányzással, fék és gáz pedállal, elektromos kézifékkal ellátott autón ha valaki szoftveresen át tudja venni az irányítást életeket sodorhat veszélybe.

Éppen ezért fontos, hogy ne lehessen illetéktelenül megváltoztatni a jármű szoftverét. Kezdetleges lépésként egy jelszavas azonosítással lehet csak kinyitni a jármű központi vezérlő egységét, az úgynevezett ECU-t, ezután lehet szoftvert letölteni rá, majd vissza kell zárni azt.

Felhasznált idő: 02:03/40:00

Elért pontszám: 0/15

## 1. feladat 0/15 pont

Töltsd le a mellékelt C programot, ami egy biztonságos software flash-elést végezne el egy autón egy sikeres hitelesítés után. A programot egy kezdő gyakornok kezdte el megírni, és valamiért nem sikerül hibamentesen lefuttatni. Találd meg benne a hibákat, és próbáld meg lefuttatni! **Megoldásként a programban található összes hiba számát add meg!**

### Válaszok

- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 7
- ☐ 9
- ☐ 10

☒ 12

☒ 15

☒ 17

☐ 20

☐ 25

## Magyarázat

sor	megoldás	indoklás
20	scanf("%d", &menu_decision);	szabványérték átadás
26	is_password_check_ok = password_accepted(0);	password_accepted egy függvény
44	break;	case-ek szabvány lezárása
54	break;	case-ek szabvány lezárása
58	break;	case-ek szabvány lezárása
60	default:	default csak el lett írva
63	}while(menu_decision != 4);	a menüből 4-el lehet kilépni
65	return 0;	lemaradt a pontosvessző
68	bool password_accepted(void){	a függvény visszatérési értéke bool típusú
69	char sys_password[15];	változó neve nem kezdődhet nagybetűvel
81	compare_result = strcmp(sys_password, input_password);	értékadásról és nem összehasonlításról van szó
92	printf("\nWrong password, try another(tries left: %d)\n", allowed_guesses);	szabványérték kiírás

[Legfontosabb tudnivalók](#)

[Kapcsolat](#)

[Versenyszabályzat](#)

[Adatvédelem](#)

© 2022 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE

Megjelenés

 Világos 