

Határérték-analízis (Boundary Value Analysis)

Könyvtári Kölcsönző Rendszer

1. Határérték-analízis célja

A határérték-analízis célja:

- a **megengedett tartományok szélein**
- közvetlenül a határok **alatt, pontosan a határon és felette** történő működés ellenőrzése, mivel itt fordulnak elő leggyakrabban hibák.

2. Vizsgált határértékes bemenetek

Paraméter
Könyv azonosító számtartománya
Tagsági azonosító
Tag név hossza
Könyv cím hossza
Szerző név hossza
Aktív kölcsönzések száma
Kölcsönzési időtartam
Késedelmes napok száma

3. Határértékek részletesen

3.1 Könyv azonosító – sorszám rész (001–999)

Határértékek

Teszt	Érték	Várt eredmény
B-01	000	Érvénytelen
B-02	001	Érvényes
B-03	002	Érvényes
B-04	998	Érvényes
B-05	999	Érvényes
B-06	1000	Érvénytelen

Példák:

SF-000, SF-001, SF-999, SF-1000

3.2 Tagsági azonosító (000001–999999)**Határértékek**

Teszt	Érték	Várt eredmény
B-07	000000	Érvénytelen
B-08	000001	Érvényes
B-09	000002	Érvényes
B-10	999998	Érvényes
B-11	999999	Érvényes
B-12	1000000	Érvénytelen

3.3 Tag név hossza (2–100 karakter)**Határértékek**

Teszt	Karakterszám	Várt eredmény
B-13	1	Érvénytelen
B-14	2	Érvényes
B-15	3	Érvényes
B-16	99	Érvényes
B-17	100	Érvényes
B-18	101	Érvénytelen

3.4 Könyv cím hossza (1–200 karakter)**Határértékek**

Teszt	Karakterszám	Várt eredmény
B-19	0	Érvénytelen
B-20	1	Érvényes

B-21	2	Érvényes
B-22	199	Érvényes
B-23	200	Érvényes
B-24	201	Érvénytelen

3.5 Szerző név hossza (2–100 karakter)

Határértékek

Teszt	Karakterszám	Várt eredmény
B-25	1	Érvénytelen
B-26	2	Érvényes
B-27	100	Érvényes
B-28	101	Érvénytelen

3.6 Aktív kölcsönzések száma (max. 3)

Határértékek

Teszt	Érték	Várt eredmény
B-29	-1	Érvénytelen
B-30	0	Kölcsönözhet
B-31	1	Kölcsönözhet
B-32	2	Kölcsönözhet
B-33	3	Elérte a limitet
B-34	4	Érvénytelen

3.7 Kölcsönzési időtartam (kategóriafüggetlen)

Példa: Sci-Fi (14 nap)

Teszt	Nap	Várt eredmény
B-35	13	Nem késedelmes
B-36	14	Határidő

B-37	15	Késedelmes
------	----	------------

3.8 Késedelmes napok száma (büntetés)

Büntetés = napok × 50 Ft

Teszt	Nap	Várt büntetés
B-38	0	0 Ft
B-39	1	50 Ft
B-40	2	100 Ft

4. Kombinált (robosztus) határérték tesztesetek

B-41 – Pontos határidőn történő visszahozás

Paraméter	Érték
Loan date	2025-12-01
Due date	2025-12-15
Return date	2025-12-15
Várt eredmény	Nincs büntetés

B-42 – 1 nappal határidő után

Paraméter	Érték
Return date	2025-12-16
Várt eredmény	50 Ft büntetés