

Barem de evaluare și de notare

- Se punctează oricare modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct. Se acordă 10 puncte din oficiu.

Nr. Crt.	Cerință	Punctaj
1.	- copiere a fișierului Utilizatori.txt conform cerinței	1p
	- directorul Imagini și copiere a fișierelor conform cerinței	1p
	- portabilitate a aplicației	3p
	Formular cu textul Autentificare pe bara de titlu, conform cerinței	15 puncte
	- interfață și elemente/controale în formular (se acordă câte 2p pentru fiecare din următoarele aspecte: titlul formularului, caseta text pentru adresa de e-mail, caseta text pentru parolă, mascarea parolei cu caracterul *, butonul „Login”)	10p
	- mesaj de avertizare în cazul autentificării eșuate	1p
	- ștergere a câmpurilor și poziționarea cursorului în caseta adresei de e-mail în cazul autentificării eșuate (se acordă 1p dacă se implementează doar una din cerințe)	2p
2.	- deschiderea formularului „Spirala lui Theodorus” în cazul autentificării cu succes	2p
	Formular cu textul Spirala lui Theodorus pe bara de titlu, conform cerinței	15 puncte
	- proprietăți fereastră (dimensiune, poziționare, titlu) (se acordă 1p pentru implementarea a cel puțin unei proprietăți)	2p
	- etichetă cu adresa de email a persoanei autentificate	2p
	- control de tip Imagine, conform cerinței	1p
	- casetă text cu valoare inițială, conform cerinței	1p
	- control de tip cursor (TrackBar), conform cerinței (se acordă 1p pentru prezența controlului cu alte valori decât cele cerute)	2p
	- casete de validare cu stări inițiale: Margini activat, Umplere inactiv, Etichete inactiv (se acordă 1p pentru implementarea a cel puțin două proprietăți)	2p
	- butoane: Desenează, Resetează, conform cerinței	1p
	- meniu conform cerinței (se acordă 1p pentru existența a cel puțin unei opțiuni de meniu)	2p
	- formatarea textului pe controale, conform cerinței (se acordă 1p pentru formatarea a cel puțin unui control)	2p
3.	Funcționalitate Formular cu textul „Spirala lui Theodorus” pe bara de titlu, conform cerinței	30 puncte
	- triunghiuri cu contur și animație conform cerinței (se acordă 2p dacă se desenează cel puțin un triunghi, dar nu conform cerinței)	5p
	- triunghiuri cu umplere și animație conform cerinței (se acordă 2p dacă se desenează cel puțin un triunghi cu umplere, dar nu conform cerinței)	5p
	- culori de umplere, conform cerinței (se acordă 2p pentru umplere folosind culori care nu respectă cerințele de repetare și ordine)	5p
	- etichete cu animație conform cerinței	2p
	- etichete poziționate conform cerinței	2p
	- culoarea etichetelor conform cerinței	2p

	- conținut pentru etichete conform cerinței (se acordă 1p dacă este prezent un element de conținut, radical sau număr)	2p
	- funcționalitate a oricărei combinații pentru cele trei casete de validare	2p
	- funcționalitatea controlului de tip cursor (TrackBar), conform cerinței	3p
	- funcționalitatea butonului „Resetează”, conform cerinței	2p
	Configurarea imaginii de fundal, conform cerinței	5 puncte
4	- fereastră de dialog, cu cale pentru fișierul indicat, conform cerinței (se acordă 1p dacă fereastra nu se deschide cu calea specificată)	2p
	- filtrare a fișierelor de tip imagine	1p
	- imagine de fundal, conform cerinței	2p
	Configurarea culorii de fundal, conform cerinței	5 puncte
5	- fereastră de dialog pentru selectarea culorii	2p
	- culoare de fundal, conform cerinței	3p
	Generare document PDF – „Tipărire”	10 puncte
	- mesaj de avertizare dacă spirala nu este generată, conform cerinței	2p
	- fișier PDF generat	1p
6	- titlul „Spirala lui Theodorus” afișat în documentul PDF	1p
	- numărul de triunghiuri afișate în documentul PDF	1p
	- imagine cu spirala afișată în documentul PDF, conform cerinței	3p
	- numele și prenumele utilizatorului logat, afișate în documentul PDF, conform cerinței	1p
	- data curentă afișată în documentul PDF, conform cerinței	1p
	Mecanism de finalizare	5 puncte
7	- implementarea metodelor de ieșire, conform cerinței (se acordă 3p dacă a fost implementată doar o metodă)	5p
TOTAL		90 puncte