

### Biletul 1.

Fie un fișier organizat secvențial, cu date referitoare la utilizarea spațiilor de studiu individual (laboratoare și biblioteci) de către studenți. Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume	An (1-5)	Grupa	Tip (^B^/L^)	Data			Ora intrare		Ora ieșire	
int	char[30]	char	int	char	zi	lună	an	ora	minut	ora	minut
					char	char	int	char	char	char	char

Scrieți programul care înregistrează în fișier sosirea unui student la studiu individual (ora de ieșire primește valoare nulă). Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### Biletul 2.

Fie un fișier organizat secvențial, cu date referitoare la utilizarea spațiilor de studiu individual (laboratoare și biblioteci/sala de lectură) de către studenți. Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume	An (1-5)	Grupa	Tip (^B^/L^)	Data			Ora intrare		Ora ieșire	
int	char[30]	char	int	char	zi	lună	an	ora	minut	ora	minut
					char	char	int	char	char	char	char

Scrieți programul care înregistrează în fișier plecarea unui student de la studiu individual (se înscrie ora de ieșire în înregistrarea făcută la sosire). Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### Biletul 3.

Fie un fișier organizat secvențial, cu date referitoare la utilizarea spațiilor de studiu individual (laboratoare și biblioteci/sala de lectură) de către studenți. Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume	An (1-5)	Grupa	Tip (^B^/L^)	Data			Ora intrare		Ora ieșire	
int	char[30]	char	int	char	zi	lună	an	ora	minut	ora	minut
					char	char	int	char	char	char	char

Scrieți programul care calculează cât timp a utilizat un student dat laboratorul pentru studiu individual în cursul anului curent. Studentul e identificat prin număr matricol. Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### Biletul 4.

Fie un fișier organizat secvențial, cu date referitoare la utilizarea spațiilor de studiu individual (laboratoare și biblioteci/sala de lectură) de către studenți. Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume	An (1-5)	Grupa	Tip (^B^/L^)	Data			Ora intrare		Ora ieșire	
int	char[30]	char	int	char	zi	lună	an	ora	minut	ora	minut
					char	char	int	char	char	char	char

Scrieți programul care calculează cât timp a utilizat un student dat biblioteca pentru studiu individual în cursul anului curent. Studentul e identificat prin număr matricol. Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### Biletul 5.

Fie un fișier organizat secvențial, cu date referitoare la utilizarea spațiilor de studiu individual (laboratoare și biblioteci/sala de lectură) de către studenți. Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume	An (1-5)	Grupa	Tip (^B^/L^)	Data			Ora intrare		Ora ieșire	
int	char[30]	char	int	char	zi	lună	an	ora	minut	ora	minut
					char	char	int	char	char	char	char

Scrieți programul care sortează fișierul alfabetic, după numele studenților. Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### Biletul 6.

Fie un fișier organizat secvențial, cu date referitoare la utilizarea spațiilor de studiu individual (laboratoare și biblioteci/sala de lectură) de către studenți. Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume	An (1-5)	Grupa	Tip (^B^/L^)	Data			Ora intrare		Ora ieșire	
int	char[30]	char	int	char	zi	lună	an	ora	minut	ora	minut
					char	char	int	char	char	char	char

Scrieți programul care sortează fișierul crescător, după anul de studiu și grupa. Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### ***Biletul 7.***

Fie un fișier organizat secvențial, cu date referitoare la punctele obținute de studenți la disciplina *Algoritmi și tehnici de programare*. Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	Puncte proba practică (0-30)	Puncte teme (0-1)				Puncte examen (0-50)
				1	2	...	10	
int	char[30]	int	char	char	char	char	char	char

Scrieți programul care înregistrează înmatricularea unui nou student (punctajele vor avea valori nule).

Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### ***Biletul 8.***

Fie un fișier organizat secvențial, cu date referitoare la punctele obținute de studenți la disciplina *Algoritmi și tehnici de programare*. Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	Puncte proba practică (0-30)	Puncte teme (0-1)				Puncte examen (0-50)
				1	2	...	10	
int	char[30]	int	char	char	char	char	char	char

Scrieți programul care înregistrează în fișier punctajul obținut de un student la proba practică. Studentul este identificat prin numărul matricol. Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### ***Biletul 9.***

Fie un fișier organizat secvențial, cu date referitoare la punctele obținute de studenți la disciplina *Algoritmi și tehnici de programare*. Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	Puncte proba practică (0-30)	Puncte teme (0-1)				Puncte examen (0-50)
				1	2	...	10	
int	char[30]	int	char	char	char	char	char	char

Scrieți programul care înregistrează în fișier punctajul obținut de un student (0 sau 1) la tema 6. Studentul este identificat prin numărul matricol. Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### ***Biletul 10.***

Fie un fișier organizat secvențial, cu date referitoare la punctele obținute de studenți la disciplina *Algoritmi și tehnici de programare*. Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	Puncte proba practică (0-30)	Puncte teme (0-1)				Puncte examen (0-50)
				1	2	...	10	
int	char[30]	int	char	char	char	char	char	char

Scrieți programul care înregistrează în fișier punctajul obținut de un student la examen. Studentul este identificat prin numărul matricol. Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### ***Biletul 11.***

Fie un fișier organizat secvențial, cu date referitoare la punctele obținute de studenți la disciplina *Algoritmi și tehnici de programare*. Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	Puncte proba practică (0-30)	Puncte teme (0-1)				Puncte examen (0-50)
				1	2	...	10	
int	char[30]	int	char	char	char	char	char	char

Scrieți programul care determină numărul de studenți și studenții care au obținut note mai mari decât 8 (nota se calculează prin adunarea punctajelor obținute plus 10 puncte din oficiu; punctajul total se împarte la 10). Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### Biletul 12.

Fie un fișier organizat secvențial, cu date referitoare la punctele obținute de studenți la disciplina *Algoritmi și tehnici de programare*. Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	Puncte proba practică (0-30)	Puncte teme (0-1)				Puncte examen (0-50)
				1	2	...	10	
int	char[30]	int	char	char	char	char	char	char

Scrieți programul care determină studenții cu cea mai mare notă (nota se calculează prin adunarea punctajelor obținute plus 10 puncte din oficiu; punctajul total se împarte la 10). Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### Biletul 13.

Fie un fișier organizat secvențial, cu date referitoare la punctele obținute de studenți la disciplina *Algoritmi și tehnici de programare*. Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	Puncte proba practică (0-30)	Puncte teme (0-1)				Puncte examen (0-50)
				1	2	...	10	
int	char[30]	int	char	char	char	char	char	char

Scrieți programul care realizează modificarea punctajului la examen pentru un student dat. Studentul este identificat prin numărul matricol. Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### Biletul 14.

Fie un fișier organizat secvențial, cu date referitoare la punctele obținute de studenți la disciplina *Algoritmi și tehnici de programare*. Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	Puncte proba practică (0-30)	Puncte teme (0-1)				Puncte examen (0-50)
				1	2	...	10	
int	char[30]	int	char	char	char	char	char	char

Scrieți programul care realizează modificarea punctajului la proba practică pentru un student dat. Studentul este identificat prin numărul matricol. Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### Biletul 15.

Fie un fișier organizat relativ, cu date referitoare la absențele studenților de la cursuri și seminarii/laboratoare pentru fiecare dintre cele 15 discipline specifice fiecărui an de studiu. Cheia relativă este numărul matricol al studentului (domeniul de valori pentru numerele matricole începe de la 0). Articolele au următoarea structură:

Indicator de stare (0/1)	Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	An (1-5)	Absențe (0-14)						
					1		2		...	15	
					C	S	C	S		C	S
char	int	char[25]	int	char	char	char	char	char	char	char	char

Numărul de activități la fiecare disciplină este 14. Scrieți un program care înregistrează o nouă absență a unui student la un curs de ATP. Studentul este identificat prin numărul matricol, disciplina este identificată prin poziția în vector (poziția 0 în vector). Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### Biletul 16.

Fie un fișier organizat relativ, cu date referitoare la absențele studenților de la cursuri și seminarii/laboratoare pentru fiecare dintre cele 15 discipline specifice fiecărui an de studiu. Cheia relativă este numărul matricol al studentului (domeniul de valori pentru numerele matricole începe de la 0). Articolele au următoarea structură:

Indicator de stare (0/1)	Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	An (1-5)	Absențe (0-14)						
					1		2		...	15	
					C	S	C	S		C	S
char	int	char[25]	int	char	char	char	char		char	char	

Numărul de activități la fiecare disciplină este 14. Scrieți un program care înregistrează recuperarea unui seminar de către un student. Studentul este identificat prin numărul matricol, disciplina este identificată prin poziția în vector (poziția 0 în vector). Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### Biletul 17.

Fie un fișier organizat relativ, cu date referitoare la absențele studenților de la cursuri și seminarii/laboratoare pentru fiecare dintre cele 15 discipline specifice fiecărui an de studiu. Cheia relativă este numărul matricol al studentului (domeniul de valori pentru numerele matricole începe de la 0). Articolele au următoarea structură:

Indicator de stare (0/1)	Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	An (1-5)	Absențe (0-14)						
					1		2		...	15	
char	int	char[25]	int	char	C	S	C	S		C	S
					char	char	char	char		char	char

Numărul de activități la fiecare disciplină este 14. Scrieți un program care determină numărul total de absențe ale unui student la cursuri și seminarii. Studentul este identificat prin numărul matricol. Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### Biletul 18.

Fie un fișier organizat relativ, cu date referitoare la absențele studenților de la cursuri și seminarii/laboratoare pentru fiecare dintre cele 15 discipline specifice fiecărui an de studiu. Cheia relativă este numărul matricol al studentului (domeniul de valori pentru numerele matricole începe de la 0). Articolele au următoarea structură:

Indicator de stare (0/1)	Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	An (1-5)	Absențe (0-14)						
					1		2		...	15	
char	int	char[25]	int	char	C	S	C	S		C	S
					char	char	char	char		char	char

Numărul de activități la fiecare disciplină este 14. Scrieți un program care înregistrează înmatricularea unui nou student. Studentul este identificat prin numărul matricol. Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### Biletul 19.

Fie un fișier organizat relativ, cu date referitoare la absențele studenților de la cursuri și seminarii/laboratoare pentru fiecare dintre cele 15 discipline specifice fiecărui an de studiu. Cheia relativă este numărul matricol al studentului (domeniul de valori pentru numerele matricole începe de la 0). Articolele au următoarea structură:

Indicator de stare (0/1)	Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	An (1-5)	Absențe (0-14)						
					1		2		...	15	
char	int	char[25]	int	char	C	S	C	S		C	S
					char	char	char	char		char	char

Numărul de activități la fiecare disciplină este 14. Scrieți un program care înregistrează exmatricularea unui student. Studentul este identificat prin numărul matricol. Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### Biletul 20.

Fie un fișier organizat relativ, cu date referitoare la absențele studenților de la cursuri și seminarii/laboratoare pentru fiecare dintre cele 15 discipline specifice fiecărui an de studiu. Cheia relativă este numărul matricol al studentului (domeniul de valori pentru numerele matricole începe de la 0). Articolele au următoarea structură:

Indicator de stare (0/1)	Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	An (1-5)	Absențe (0-14)						
					1		2		...	15	
char	int	char[25]	int	char	C	S	C	S		C	S
					char	char	char	char		char	char

Numărul de activități la fiecare disciplină este 14. Scrieți un program care determină studenții cu cele mai multe absențe la seminar la disciplina ATP (poziția 0 în vector). Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### Biletul 21.

Fie un fișier organizat relativ, cu date referitoare la punctele obținute de studenți la disciplina *Algoritmi și tehnici de programare*. Cheia relativă este numărul matricol (domeniul de valori al numerelor matricole începe de la 0). Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	Puncte proba practică (0-30)	Puncte teme (0-1)				Puncte examen (0-50)	Indicator de stare (0/1)
				1	2	...	10		
int	char[30]	int	char	char	char	char	char	char	char

Scrieți programul care înregistrează în fișier înmatricularea unui nou student (punctajele vor primi valori nule). Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### ***Biletul 22.***

Fie un fișier organizat relativ, cu date referitoare la punctele obținute de studenți la disciplina *Algoritmi și tehnici de programare*. Cheia relativă este numărul matricol (domeniul de valori al numerelor matricole începe de la 0). Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	Puncte proba practică (0-30)	Puncte teme (0-1)				Puncte examen (0-50)	Indicator de stare (0/1)
				1	2	...	10		
int	char[30]	int	char	char	char	char	char	char	char

Scrieți programul care înregistrează în fișier exmatricularea unui student. Studentul este identificat prin numărul matricol. Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### ***Biletul 23.***

Fie un fișier organizat relativ, cu date referitoare la punctele obținute de studenți la disciplina *Algoritmi și tehnici de programare*. Cheia relativă este numărul matricol (domeniul de valori al numerelor matricole începe de la 0). Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	Puncte proba practică (0-30)	Puncte teme (0-1)				Puncte examen (0-50)	Indicator de stare (0/1)
				1	2	...	10		
int	char[30]	int	char	char	char	char	char	char	char

Scrieți programul care înregistrează în fișier punctajul obținut de un student la proba practică. Studentul este identificat prin numărul matricol. Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### ***Biletul 24.***

Fie un fișier organizat relativ, cu date referitoare la punctele obținute de studenți la disciplina *Algoritmi și tehnici de programare*. Cheia relativă este numărul matricol (domeniul de valori al numerelor matricole începe de la 0). Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	Puncte proba practică (0-30)	Puncte teme (0-1)				Puncte examen (0-50)	Indicator de stare (0/1)
				1	2	...	10		
int	char[30]	int	char	char	char	char	char	char	char

Scrieți programul care înregistrează în fișier punctajul obținut de un student (0 sau 1) la tema 5. Studentul este identificat prin numărul matricol. Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### ***Biletul 25.***

Fie un fișier organizat relativ, cu date referitoare la punctele obținute de studenți la disciplina *Algoritmi și tehnici de programare*. Cheia relativă este numărul matricol (domeniul de valori al numerelor matricole începe de la 0). Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	Puncte proba practică (0-30)	Puncte teme (0-1)				Puncte examen (0-50)	Indicator de stare (0/1)
				1	2	...	10		
int	char[30]	int	char	char	char	char	char	char	char

Scrieți programul care determină studenții care au obținut punctajul maxim la examen. Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### ***Biletul 26.***

Fie un fișier organizat relativ, cu date referitoare la punctele obținute de studenți la disciplina *Algoritmi și tehnici de programare*. Cheia relativă este numărul matricol (domeniul de valori al numerelor matricole începe de la 0). Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	Puncte proba practică (0-30)	Puncte teme (0-1)				Puncte examen (0-50)	Indicator de stare (0/1)
				1	2	...	10		
int	char[30]	int	char	char	char	char	char	char	char

Scrieți programul care determină numărul de studenți care nu au promovat la această disciplină. Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### ***Biletul 27.***

Fie un fișier organizat relativ, cu date referitoare la punctele obținute de studenți la disciplina *Algoritmi și tehnici de programare*. Cheia relativă este numărul matricol (domeniul de valori al numerelor matricole începe de la 0). Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	Puncte proba practică (0-30)	Puncte teme (0-1)				Puncte examen (0-50)	Indicator de stare (0/1)
				1	2	...	10		
int	char[30]	int	char	char	char	char	char	char	char

Scrieți programul care determină studenții care au obținut punctajul maxim la proba practică. Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### ***Biletul 28.***

Fie un fișier organizat relativ, cu date referitoare la punctele obținute de studenți la disciplina *Algoritmi și tehnici de programare*. Cheia relativă este numărul matricol (domeniul de valori al numerelor matricole începe de la 0). Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	Puncte proba practică (0-30)	Puncte teme (0-1)				Puncte examen (0-50)	Indicator de stare (0/1)
				1	2	...	10		
int	char[30]	int	char	char	char	char	char	char	char

Scrieți programul care determină studenții care au obținut punctajul maxim la teme. Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.

### ***Biletul 29.***

Fie un fișier organizat relativ, cu date referitoare la punctele obținute de studenți la disciplina *Algoritmi și tehnici de programare*. Cheia relativă este numărul matricol (domeniul de valori al numerelor matricole începe de la 0). Articolele au următoarea structură:

Nr. matricol	Nume și prenume	Grupa	Puncte proba practică (0-30)	Puncte teme (0-1)				Puncte examen (0-50)	Indicator de stare (0/1)
				1	2	...	10		
int	char[30]	int	char	char	char	char	char	char	char

Scrieți programul care determină studenții care au obținut note peste 8 (nota se calculează prin adunarea punctajelor obținute plus 10 puncte din oficiu; punctajul total se împarte la 10). Includeți în program un subprogram care generează, într-un fișier text, o listă cu toate datele din fișierul binar. Lista trebuie să apară ca tabel, cu coloanele corect aliniate.