

Tema 13

Titlul :	Cifre 2	
Date de intrare	Un număr natural x cu 2 cifre citit din fișierul numar.in .	
Date de ieșire	Fișierul numere.out .	
Semnificație	În fișierul numere.out: - Linia 1: cifrele separate printr-un spațiu (afișate de la dreapta la stânga) - Linia 2: suma cifrelor și produsul cifrelor (separate printr-un spațiu) - Linia 3: cea mai mică cifră și cea mai mare cifră (separate printr-un spațiu) - Linia 4: numărul obținut prin dublarea lui x - Linia 5: numărul obținut prin dublarea cifrelor impare ale lui x; dacă nu există cifre impare se afișa mesajul „Nu există”. - Linia 6: oglinditul (numărul citit de la dreapta la stânga) lui x	
Exemplu	numar.in	43
	numere.out	3 4 7 12 3 4 4343 33 34

Tema 14

Titlul :	Cifre 4	
Date de intrare	Un număr natural x cu 4 cifre citit din fișierul numar.in .	
Date de ieșire	Fișierul numere.out .	
Semnificație	În fișierul numere.out: - Linia 1: cifrele separate printr-un spațiu (afișate de la stânga la dreapta) - Linia 2: suma pătratelor cifrelor lui x - Linia 3: numărul obținut prin inversarea primei cifre cu ultima cifră ale lui x - Linia 4: numărul obținut prin inversarea cifrelor din mijlocul lui x - Linia 5: oglinditul (numărul citit de la dreapta la stânga) lui x	
Exemplu	numar.in	8153
	numere.out	8 1 5 3 99 3158 8513 3518

Tema 15

Titlul :	Interschimbare	
Date de intrare	Fișierul numere.in conține două numere naturale x și y separate prin un spațiu.	
Date de ieșire	Fișierul numere.out va conține numerele naturale x și y separate prin un spațiu după interschimbare.	
Semnificație	Interschimbare = schimbă valorile între ele.	
Exemplu	numere.in : 12 19 numere.out : 19 12	

Tema 16

Titlul :	Cifre 6	
Date de intrare	Un număr natural x cu 6 cifre citit din fișierul numar.in . (!!! LONG)	
Date de ieșire	Fișierul numere.out .	
Semnificație	În fișierul numere.out: -Linia 1: cifrele PARE separate printr-un spațiu (afișate de la stânga la dreapta) -Linia 2: cifrele IMPARE separate printr-un spațiu (afișate de la dreapta la stânga) -Linia 3: numărul obținut prin inversarea primei cifre cu ultima cifră ale lui x -Linia 4: numărul obținut prin inversarea primelor două cifre cu ultimele două cifre ale lui x -Linia 5: numărul obținut prin inversarea primelor 3 cifre cu ultimele 3 cifre ale lui x -Linia 6: oglinditul (numărul citit de la dreapta la stânga) lui x	
Exemplu	numar.in	968153
	numere.out	6 8 3 5 1 9 368159 538196 153968 351869

Tema 17

Titlul :	Număr cifre pare-impare	
Date de intrare	Un număr natural x cu 6 cifre citit din fișierul numar.in . (!!! LONG)	
Date de ieșire	Fișierul numere.out .	
Semnificație	În fișierul numere.out: -Linia 1: numărul de cifre PARE -Linia 2: numărul de cifre IMPARE -Linia 3: numărul de cifre divizibile cu 5	
Exemplu	numar.in	402592
	numere.out	4 2 2

Tema 18

Titlul :	Cifre pare-impare consecutive	
Date de intrare	Un număr natural x cu 7 cifre citit din fișierul numar.in . (!!! LONG)	
Date de ieșire	Fișierul par.out și impar.out .	
Semnificație	În fișierul par.out: perechile de cifrele pare consecutive pe linii diferite În fișierul impar.out: perechile de cifrele impare consecutive pe linii diferite	
Exemplu	numar.in	1132468
	par.out	2 4 4 6 6 8
	impar.out	1 1 1 3