

Tema 20		
Titlul :	<b>Rest și cât</b>	
Date de intrare	Numărul natural $n$ citit din fișierul <b>numar.in</b> . ( !!! $n$ - LONG)	
Date de ieșire	Fișierul <b>numere.out</b> .	
Semnificație	În fișierul <b>numere.out</b> se află, separate printr-un spațiu, <b>restul</b> împărțirii lui $n$ la suma cifrelor sale și <b>câtul</b> împărțirii lui $n$ la suma cifrelor sale	
Exemplu	<b>numar.in</b>	549802
	<b>numere.out</b>	22 19635

Tema 21		
Titlul :	<b>Cifra maximă și număr de apariții</b>	
Date de intrare	Un număr natural $n$ citit din fișierul <b>numar.in</b> . ( !!! $n$ - LONG)	
Date de ieșire	Fișierul <b>numere.out</b> .	
Semnificație	În fișierul <b>numere.out</b> se află, separate printr-un spațiu, cifra maximă și numărul său de apariții.	
Exemplu	<b>numar.in</b>	958975
	<b>numere.out</b>	9 2

Tema 22		
Titlul :	<b>Cifra minimă și număr de apariții</b>	
Date de intrare	Un număr natural $n$ citit din fișierul <b>numar.in</b> . ( !!! $n$ - LONG)	
Date de ieșire	Fișierul <b>numere.out</b> .	
Semnificație	În fișierul <b>numere.out</b> se află, separate printr-un spațiu, cifra minimă și numărul său de apariții.	
Exemplu	<b>numar.in</b>	4256223
	<b>numere.out</b>	2 3

Tema 23		
Titlul :	<b>Număr de apariții cifră în număr</b>	
Date de intrare	Numerele naturale $n$ și <b>cif</b> citite din fișierul <b>numar.in</b> . ( !!! $n$ - LONG)	
Date de ieșire	Fișierul <b>numere.out</b> .	
Semnificație	În fișierul <b>numere.out</b> se află numărul de apariții pentru cifra <b>cif</b> în numărul $n$ .	
Exemplu	<b>numar.in</b>	4335363 3
	<b>numere.out</b>	4

Tema 24		
Titlul :	<b>Palindrom</b>	
Date de intrare	Un număr natural $n$ citit din fișierul <b>numar.in</b> . ( !!! $n$ - LONG)	
Date de ieșire	Fișierul <b>numere.out</b> .	
Semnificație	În fișierul <b>numere.out</b> se află mesajul „DA” – dacă $n$ este palindrom sau mesajul „NU” dacă $n$ nu este palindrom. Un număr se numește <b>palindrom</b> dacă el este egal cu oglinditul său.	
Exemplu	<b>numar.in</b>	135531
	<b>numere.out</b>	DA

Tema 25		
Titlul :	<b>2-cif-prim-ultim</b>	
Date de intrare	Un număr natural $n$ ( $n > 100$ ) citit din fișierul <b>numar.in</b> . ( !!! $n$ - LONG)	
Date de ieșire	Fișierul <b>numere.out</b> .	
Semnificație	În fișierul <b>numere.out</b> se află, separate printr-un spațiu, <b>primele două</b> cifre și <b>ultimele două</b> cifre ale lui $n$ .	
Exemplu	<b>numar.in</b>	78546
	<b>numere.out</b>	78 46