Задачи за домашна работа по темата Делимост. Прости числа Ямбол, 2011

Задача 1. Дадени са **N** (**N**<=**20**) различни цели числа между **2 и 1000**. Напишете програма **DIVSUM**, която да намира тези от тях, които се явяват делители на сумата им. От първия ред на стандартния вход се въвежда N. От всеки от следващите N реда се въвежда по едно число. На стандартния изход програмата извежда на отделни редове тези числа от зададените, които отговарят на условието, т.е. делят сумата на N-те числа.

<u>Пример:</u>	
Bxoð:	Изход:
5	560
23	2
560	
340	
2	
755	

Задача 2. Да се намерят всички съвършени числа в зададен интервал [a, b]. Името на програмата е **PERFALL**. Програмата да извежда намерените числа на един ред, разделени с един интервал.

	<u>При</u>	мер:
--	------------	------

Bxod: *Изход*: 2 1000 6 28 496

Задача 3. Напишете програма **NEXTMIN**, която за дадено цяло положително число N намира най-малкото следващо след него просто число, с което то е взаимно просто.

Пример:

Bxoд: *Изход*: 345 347

Срок за изпращане 30.09.2011 г. на e-mail: kristipamela@gmail.com

Пламенка Христова