1. /на лист/ Напишете програма, която проверява дали със зададените три дължини на страни може да се построи триъгълник. [Tip](http://www.wikihow.com/Determine-if-Three-Side-Lengths-Are-a-Triangle)

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 25 20 40 | Yes |
| 58 10 36 | No |
| 10 55 40 | No |
| 36 40 52 | Yes |

1. Напишете програма, която по зададени единици използвана електроенергия и тяхната цена изчислява сметката за ток, при следните условия.
2. За първите 50 единици - 0,10 лв/единица
3. За следващите 100 - 0,15 лв./единица
4. За следващите 100 - 0,25 лв./единица
5. За следващите - 0,35 лв/единица.

Към общата сметка се добавят 20% ДДС.

Вашата програма трябва да работи и в случаите, когато цените се увеличат – напр. за всяка точка цената се променя с някакъв процент, без да се променя диапазона на киловатите.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 150 | 24 лева |
| 155 | 25,50 лева |
| 201 | 39,30 лева |
| 302 | 75,84 лева |

1. Напишете програма, която по зададени 9 цифри изчислява 10тата цифра на ЕГН.

[Tip](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BD_%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8_%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80)

1. Напишете програма, която в зависимост от въведеното число от 1-12 връща името на съответния месец. Използвайте switch.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 1 | January |
| 2 | February |
| 10 | October |
| 12 | December |