# Изпит по “Увод в програмирането” от 17.12.2017 г.

Практически упражнения към курса ["Увод в програмирането" за ученици](https://github.com/BG-IT-Edu/School-Programming/tree/main/Courses/Applied-Programmer/Programming-Basics).

Тествайте решението си в Judge: <https://judge.softuni.bg/Contests/2645>.

## Задача 2. Отстъпка

Гошко има много познати и роднини, които искат да си купят коли. Следващата ви задача е да направите програма, която проверява дали може да направи отстъпка от цената на колата. За да може да се направи отстъпка, трябва да са спазени следните условия:

* Състоянието на колата трябва да е добро **(good).**
* VIN номерът трябва да e по-малък от **90000 и да е четно число.**
* Печалбата на колата, **която е 15% от цената й,** трябва да е повече от **400лв,** за да „не се мине“ Гошко.

### Вход

Входът се състои от 4 реда:

* **Модел на колата**
* **VIN номер - цяло число в интервала [1000… 1000000]**
* **Състояние на колата (“good” или “bad”)**
* **Цената на колата - реално числов интервала [1.0… 2000000.0]**

### Изход

Вашата задача е да принтирате на конзолата следните редове:

* **Ако може да се направи отстъпка:**
  + **„yes - {car model}“**
  + **„profit - {profit}“**
* **Ако не може да се направи отстъпка:**
  + **„no“**
  + **Ако състоянието е лошо - „The car is in bad condition“**
  + **Ако VIN номерът не е валиден - „VIN {vin number} is not valid“**
  + **Ако печалбата е по-малка от 400 - „Cannot make discount, profit too low - {profit}“**
  + **Може да се принтират повече от един ред от горепосочените.**

**Всички реални числа трябва да са закръглени до втория знак.  
Сравняването на текст в задачата трябва да е case-insensitive.**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| bmw 330xd  31232  good  8000 | yes - bmw 330xd  profit - 1200.00 | mercedes s500  5738922  bad  90000 | no  The car is in bad condition  VIN 5738922 is not valid |
| **Обяснения** | |
| **VIN номерът е по-малък от 90000 и е четно число, състоянието е добро и печалбата -> 1200лв. е повече от 400.** | |

## Министерство на образованието и науката (МОН)

* Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "**Обучение за ИТ кариера**" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист".



* Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от **фондация "Софтуерен университет"** и се разпространява под **свободен** **лиценз CC-BY-NC-SA** (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).

