# Изпит по "Основи на програмирането"

## Задача 6. Изпитни Резултати

*Резултатите от всеки изпит трябва да излязат още същата вечер, за да са спокойни за съдбата си всички студенти, затова Образователният отдел бърза да агрегира всички резултати и да качи изпитния протокол.*

До получаване на команда "Midnight" ще получавате **име** на студент. След това ще прочитате резултат в точки **[-100, 100]** за всяка от **6-те задачи**, всеки на отделен ред.

Ако получите отрицателни точки, това означава, че студентът е **санкциониран за преписване**. В този случай принтирайте: **"{име на студент} was cheating!"** и **прекратене четенето на последващи точки** като преминете на **следващ** **студент**.

След получаване на 6-те точки, приравнете получения сбор към **100** точки, **закръглено до по-малкото цяло число**.

Изчислете оценката по следната формула: {точки приравнени към 100} \* 0.06

**Всяка оценка под 3 се счита за 2.00.**

Ако студентът е изкарал **над 5 включително**, принтирайте **сертификат** на студента:

"==================="

"| CERTIFICATE |"

"| {оценка}/6.00 |"

"==================="

"Issued to {име на студент}"

В противен случай принтирайте името на студента и оценката му:

"{име на студент} - {оценка}"

### Вход:

* До получаване на "Midnight" ще получавате:
  + **Име** на студент: **string**
  + На следващите **6** реда ще получавате точки на задача: цяло число **[-100, 100]**.
  + Ако получите отрицателни точки, санкция за преписване, принтирайте:  
    "{име на студент} was cheating!"  
    и преустановете четенето на точки за текущия студент.

### Изход:

* Ако финалната оценка на студента е по-голяма от 5, включително, принтирайте:

"==================="

"| CERTIFICATE |"

"| {оценка}/6.00 |"

"==================="

"Issued to {име на студент}"

* Ако оценката е по-малка от 5, принтирайте:

"{име на студент} - {оценка}"

* Оценката форматирайте до втория знак след десетичната запетая.

Примерен вход и изход:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| George  100  100  100  100  40  0  John  10  -1  Peter  100  100  100  100  100  70  Midnight | George - 4.38  John was cheating!  ===================  | CERTIFICATE |  | 5.70/6.00 |  ===================  Issued to Peter | **Получаваме George:**  Прочитаме и сумираме точките му на 6-те задачи:  100 + 100 + 100 + 100 + 40 + 0 = 440 точки  Приравняваме към 100 точки:  440 / 600 \* 100 => 0.73333 \* 100 = 73 финални точки.  Изчисляваме оценката:  73 \* 0.06 = 4.38 -> не издаваме сертификат и принтираме името и оценката.  **Получаваме John:**  При прочитане на втората оценка установяваме санкция за преписване, принтираме и продължаваме със следващото име.  **Получаваме Peter:**  Събираме му точките и получаваме:  570 точки / 600 \* 100 = 95 финални точки.  Изчисляваме оценката:  95 \* 0.06 = 5.70  Принтираме сертификат на студента.  При селдващия ред получаваме "Midnight" и прекратяваме програмата. |
| **Вход** | **Изход** |  |
| Andy  50  50  20  10  10  0 Midnight | Andy - 2.00 | Прочитаме **Andy**. След това четем точките на 6-те задачи: 50 + 50 + 20 + 10 + 10 + 0 = **140 общо точки.**  Приравняваме към 100: 140 / 600 \* 100 = **23 финални точки.**  Изчисляваме оценката: 23 \* 0.06 = **1.38**  След като оценката е по-малка от 3.00 я третираме за 2.00.  Програмата приключва. |

*"…developed by Cat Daddy Games and published by Global Star Software in 2004…"*