

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Programozási feladatok számítógépes megoldása**1. feladat**

10 pont

Egy elektronikus céltábla a lövedék becsapódási helyének koordinátáit adja vissza, oly módon, hogy a derékszögű koordinátarendszer origója a tábla középpontja, a tengelyeken a skála pedig az origótól mért távolság milliméterben. A becsapódási adatok alapján a lövés pontértékét úgy számoljuk, hogy a középponttól való távolságot (milliméterben) kivonjuk 1000-ből és maradékosan osztjuk 100-zal. Amennyiben az így számított pontszám negatív lenne, nulla pontot adunk!

Az origótól mért távolság képlete:

$$d = \sqrt{x^2 + y^2},$$

ahol d a távolság, a becsapódás koordinátái pedig x és y .

Készítsen programot, amely kiszámítja egy lövés pontértékét! A becsapódási koordinátákat a billentyűzetről olvassa be, a pontértéket a képernyőre írja ki!