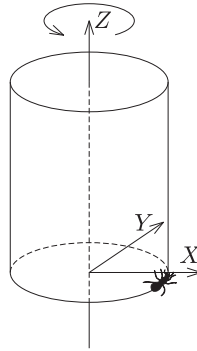


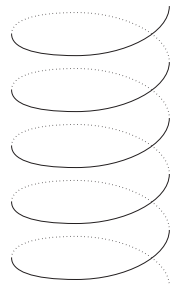
Egy R sugarú, H magasságú henger palástja alján elhelyezünk egy hangyát. A hangya percenként M centimétert mászik felfelé. A hengert tengelye (ami a koordináta-rendszer Z tengelye) körül megforgatjuk az óramutató járásával ellentétes irányban, egy fordulatot T perc alatt tesz meg. A hangya az $(R, 0, 0)$ pontból indul, és pályáját az $Y = 0$ síkra vetítjük. A vetítésugarak az Y -tengellyel $ALFA$ fok szöveget zárnak be (1. ábra).



1. ábra

Készítsünk programot (I35.pas, ...), amely beolvassa R ($1 \leq R \leq 50$), H ($1 \leq H \leq 200$), M ($1 \leq M \leq H$), T ($1 \leq T \leq 100$) és $ALFA$ ($0 \leq ALFA < 90$) értékét, majd az $Y=0$ síkra vetített ábrát rajzol a hangya pályájáról a henger látható oldalán folytonos, hátoldalán pedig pontozott vonallal.

$R = 50$, $H = 200$, $M = 1$, $T = 40$, $ALFA = 30$ esetén a 2. ábrán látható rajzot kapjuk.



2. ábra