# Изпит по "Основи на програмирането"

## Задача 6. Зимни Запаси Мед

*Кошерът трябва да бъде готов за зимата, затова пчелите бързат да съберат необходимото количество мед, с което да преживеят тежкия сезон.*

Ще получите **необходимия** **мед** за зимата. До получаване на команда "Winter has come" ще получавате **име** на пчела. След това ще прочитате **добива** мед на съответната пчела **за 6 месеца**, всеки на отделен ред. Ако получите **отрицателно число**, то пчелата за този месец е изяла повече мед, отколкото е събрала. Поради това тя бива прокудена, принтирайте: "{име на пчела} was banished for gluttony"

Ако **след 6-те месеца** добив на дадена пчела общият събран от пчелите мед **е достатъчен** за зимата, принтирайте: "Well done! Honey surplus {събраният в повече мед}." и **преустановете** програмата.

### Вход:

* На първи ред получавате **количесто мед за зимата**: реално число **[1.00-1000.00]**.
* На следващите до получаване на "Winter has come"редове ще получавате:
  + **Име** на пчела: **string**
  + На следващите **6** реда ще получавате добития от пчелата **мед**: реално число **[-1000.00 - 1000.00]**.
  + Ако накрая на **6**-те месеца пчелата е изяла повече мед, отколкото е събрала, принтирайте:  
    "{име на пчела} was banished for gluttony"

### Изход:

* Ако събраният мед е достатъчен за зимата, принтирайте:
  + "Well done! Honey surplus {събраният в повече мед}."
* Ако медът не е достатъчен, принтирайте:
  + "Hard Winter! Honey needed {недостигащият мед}."
* Изходът форматирайте до втория знак след десетичната запетая.

Примерен вход и изход:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 1000  Maya  50  10.5  19.5  30  100  100  Winter has come | Hard Winter! Honey needed 690.00. | Необходимо количество мед за зимата е 1000.  Прочитаме пчела - Maya. След това четем 6 месечни добива: 50 + 10.5 + 19.5 + 30 + 100 + 100 = 310  След това получаваме **"Winter has come**" и изчисляваме:  1000 - 310 = 690 мед не ни достига. |
| **Вход** | **Изход** |  |
| 300  Beeatrice  50  -10  40  30  100  100 Winter has come | Well done! Honey surplus 10.00. | Необходимо количество мед за зимата е 300.  Прочитаме пчела - Beeatrice. След това четем 6 месечни добива: 50 + (-10) + 40 + 30 + 100 + 100 = 310  Необходимото количество мед е **събрано**, затова прекратяваме изпълнението и принтираме излишъка събран от пчелите.  310 - 300 = 10.00 |
| 1000  Maya  -50  -10  -20.70  20.40  10.30  40  Yama  50  10  20  30  100  100  Winter has come | Maya was banished for gluttony  Hard Winter! Honey needed 700.00. | Необходимо количество мед за зимата е 1000.  Прочитаме пчела - Maya. След това четем 6 месечни добива: (-50) + (-10) + (-20.7) + 20.4 + 10.3 + 40 = **-10**  Maya е **изяла повече мед**, отколкото е събрала, затова я прокуждаме.  След това прочитаме добива на пчелата Yama:  50 + 10 + 20 + 30 + 100 + 100 = 310  Добавяме нейния добив към добива на Maya: -10 + 310 = 300 общо събран мед.  След това получаваме **"Winter has come**" и изчисляваме:  1000 - 300 = 700 мед не ни достига. |

*"Once it has been built, employees can be hired and assigned to produce honey or fruit."*