**Задача 3. Новогодишна дилема**

О не, остават **N** на брой часа до Нова година. Тъй като Стоян е доста „организиран“, той все още не е решил къде да празнува и с какво да стигне до там. Той се колебае между София, Пловдив и Банско, а опциите му за транспорт са Влак, Кола, Автобус или Пеша. Освен това той все още не е взел решение с какъв багаж да пътува. Помогнете на Стоян да изчисли дали времето, което има, му е достатъчно, за да стигне до мястото на празненството:

Единствените възможни варианти за място и транспорт са:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Градове  Транспорт | Sofia | Plovdiv | Bansko |
| Car | 3 часа | 4.8 часа | 2.5 часа |
| Train | 4.5 часа | 7 часа | 4 часа |
| Foot | 55.5 часа | 85 часа | 43 часа |
| Bus | 3.7 часа | 6.5 часа | 3.2 часа |

Единствените възможни варианти за вида на багажа са:

|  |  |
| --- | --- |
| Backpack | Добавяме 3% към времето за пристигане. |
| Sack | Добавяме 10% към времето за пристигане. |
| None | Изваждаме 8% от времето за пристигане. |

**Вход**

Входът се състои от **4 реда:**

* **Първи ред** –**Града, в който Стоян е избрал да празнува**. – **текст.**
* **Втори ред** –**Транспорта, с който Стоян ще отиде до избраното място – текст.**
* **Трети ред – Багажа, с който Стоян ще тръгне към избраното място – текст.**
* **Четвърти ред – Оставащи часове до Нова година – реално число в интервал[1.00…100.00]**

**Изход**

На конзолата трябва да се отпечата следния **изход:**

* Ако времето, което има до Нова година **е достатъчно**, за да успее Стоян да стигне до избраната дестинация принтираме:
  + „{оставащи часове до нова година} Hours left until New Year's evening.“ – **закръглени до първия знак след десетичната запетая.**

* Ако времето, което има до Нова година **не е достатъчно**, за да успее Стоян да стигне до избраната дестинация принтираме:
  + „Oh no, Stoyan is late. New year's evening started {часове, откакто празненството е започнало} hours ago.“ - закръглени до първия знак след десетичната запетая.

**Примерен вход и изход**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| Sofia  Car  Sack  4 | 0.7 Hours left until New Year's evening. | **Избрано място за празнуване – София**  **Избран вид транспорт– Кола => 3 часа нужни за пътуването.**  **Избран вид багаж – Сак => 3 \* 10% => 3.3 часа нужни за пътуването.**  **4 > 3.3 => Стоян ще бъде навреме за празненството.**  **4 – 3.3 = 0.7ч. оставащи до празненството.** |
| **Вход** | **Изход** |  |
| Bansko  Foot  None  20.56 | Oh no, Stoyan is late. New year's evening started 19.0 hours ago. | **Часове нужни за пътуването според транспорта – 43часа**    **Избран вид багаж – никакъв багаж =>**  **43 – 8% = 39.56**    **20.56 < 39.56 => Стоян няма да бъде навреме за празненството.**    **39.56 – 20.56 = 19ч. откакто празненството е започнало.** |