For - цикъл – допълнително упражнение

Задачи за допълнително упражнение към курса "Основи на програмирането" @ СофтУни. **Тествайте** решенията си в **judge системата**: https://judge.softuni.bg/Contests/Practice/Index/1680#0

1. Завръщане в миналото

Иванчо е на **18 години** и получава наследство, което се състои от **X сума пари** и **машина на времето**. Той решава **да се върне до 1800 година**, но не знае **дали парите** ще **са достатъчни**, за да живее без да работи. Напишете **програма, която пресмята**, дали Иванчо **ще има достатъчно пари,** за да не се налага да работи **до дадена година включително**. Като приемем, че **за всяка четна** (1800, 1802 и т.н.) **година** ще **харчи 12 000 лева**. За **всяка нечетна** (1801,1803 и т.н.) ще **харчи 12 000 + 50** * **[годините, които е навършил през дадената година**].

Вход

Входът се чете от конзолата и съдържа точно 2 реда:

- Наследените пари реално число в интервала [1.00 ... 1 000 000.00]
- Годината, до която трябва да живее (включително) цяло число в интервала [1801 ... 1900]

Изход

Да се отпечата на конзолата 1 ред. Сумата трябва да е форматирана до два знака след десетичната запетая:

- Ако парите са достатъчно:
 - "Yes! He will live a carefree life and will have {N} dollars left." където N са парите, които ще му останат.
- Ако парите HE са достатъчно:
 - "He will need {M} dollars to survive." където Месумата, която НЕдостига.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
50000 1802	Yes! He will live a carefree life and will have 13050.00 dollars left.	1800 → четна → Харчи 12000 лева → Остават 50000 – 12000 = 38000 1801 → нечетна → Харчи 12000 + 19*50 = 12000 + 950 = 12950 → Остават 38000 – 12950 = 25050 1802 → четна → Харчи 12000 лева → Остават 25050 – 12000 = 13050
Вход	Изход	Обяснения
100000. 15 1808	He will need 12399.85 dollars to survive.	1800 → четна → Остават 100000.15 – 12000 = 88000.15 1801 → нечетна → Остават 100000.15 – 12950 = 87050.15 1808 → четна → -399.85 – 12000 = -12399.85 12399.85 не достигат