



Janusz odwozi kolegów



Po skończonej (udanej jak zwykle) imprezie Janusz odwozi kolegów do domów, chcąc niewątpliwie pochwalić się swoim wypieszczonym passatem. Każdy z kolegów mieszka w innej miejscowości, ale na szczęście wszystkie one położone są wzdłuż jednej drogi i dla wygody są ponumerowane kolejno od 1 do n . Janusz mieszka w miejscowości o numerze 1, zaś odległości pomiędzy nimi są jednakowe.

Jazda passatem to nie w kij dmuchał, stunningowana maszyna żłopie wałę* jak skacowany smok wawelski i Janusz na przejechaniu dystansu dzielącego dwie sąsiednie miejscowości potrzebuje garniec paliwa. Jego limuzyna ma kociołek[†] tylko na v garnców, ale – chwalić Boga – w każdej miejscowości jest pompa[‡]. Jest tylko jeden szkopuł: im dalej od metropolii, w której mieszka Janusz, tym waha droższa: w i -tej miejscowości każą płacić i monet za garniec, spekulanty jedne.

Janusz jest honorowy, więc wszystkich odwiezie, jednak jego zasoby hajsu są ograniczone i nie chciałby się zbyt wykosztować. Pomóż mu oszacować minimalną ilość monet potrzebną na zrealizowanie podwoły dla kumpli.

Janusz zaczyna jazdę w miejscowości nr 1 z suchym kociołkiem i kończy ją w miejscowości nr n , również na pusto (potem jakoś to będzie...).

Dane wejściowe

Pierwszy wiersz danych wejściowych zawiera dwie liczby naturalne n oraz v , odpowiednio: ilość miejscowości i pojemność baku ($2 \leq n \leq 100$, $1 \leq v \leq 100$).

Liczby w wierszu oddzielone są pojedynczym odstępem.

Wynik programu

Program powinien wypisać wiersz tekstu zawierający jedną liczbę naturalną: minimalny koszt odwiezienia kolegów Janusza.

Przykład

Dla danych wejściowych:

4 2

*Paliwo.

†Bak.

‡Stacja benzynowa.

prawidłowym wynikiem jest:

4

Janusz kupi w pierwszej miejscowości dwa garnce wazy za dwie monety, dojedzie do drugiej miejscowości (spalając jeden garniec) i dokupi jeszcze jeden garniec za dwie monety, co wystarczy na dotarcie do czwartej miejscowości. Łączny koszt wyniesie $2 + 2 = 4$.

Dla danych wejściowych:

7 6

prawidłowym wynikiem jest:

6

Pojemność kociołka wystarczy na dotarcie do ostatniej miejscowości (po zatankowaniu pod korek w miejscowości nr 1).