

ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

Стара Загора, 24-30.08.2017 г.

Отборно състезание 6-7 клас

Задача. ЕВТИНИ ПЪТУВАНИЯ

В някои градове съществува следната система за заплащане на пътуванията в градския транспорт. За едно пътуване в произволен вид транспорт предварително трябва да се закупи билет. Билетите се продават поединично (и тогава стойността на билета е p_1 лева) или в комплект от k билета (в този случай цената на комплекта е p_2 лева).

Трябва да направите N пътувания с градския транспорт. Напишете програма **tickets**, намираща минималната сума, която трябва да заплатите за тези пътувания.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат числата N , k , p_1 и p_2 , разделени с един или с няколко интервала. Всички числа са положителни цели числа, ненадминаващи 1 000 000 000 (ако $k = 1$, то $p_1 = p_2$).

Изход

На стандартния изход изведете минималната сума, която трябва да се заплати за всичките пътувания.

Примери

Пример 1

Вход

12 10 17 120

Изход

154

Пример 2

Вход

18 10 17 120

Изход

240

Пояснение: В първия пример трябва да купите един комплект и два отделни билета. Във втория пример трябва да купите два комплекта билети (ще ви останат два неизползвани билета).