

**HỘI THI TIN HỌC TRẺ
HUYỆN YÊN MỸ**

ĐỀ THI THỬ CHO HS - THCS

Thời gian làm bài: 120 phút

(không kể thời gian giao đề)

Bài 1. (40 điểm):

Cho 2 số nguyên dương n, k . Hãy tính tổng S là các số chia hết cho k trong đoạn từ 1 đến n . Ví dụ: $n = 20, k = 5$ thì tổng $S = 5 + 10 + 15 + 20 = 40$.

Yêu cầu: Cho 2 số nguyên dương n, k , hãy tìm và in ra giá trị S .

Dữ liệu vào từ thiết bị vào chuẩn:

- Dòng thứ nhất chứa số tự nhiên n ($n \leq 1.000.000.000$)
- Dòng thứ hai chứa số tự nhiên k ($k < 10$)

Dữ liệu ra từ thiết bị ra chuẩn:

- Gồm một số tự nhiên S là tổng các số chia hết cho k trong đoạn từ 1 đến n .

Ví dụ:

Input	Output	Giải thích
20 3	63	Tổng $S = 3 + 6 + 9 + 12 + 15 + 18 = 63$
14 2	56	Tổng $S = 2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 + 14 = 56$

Ràng buộc:

- Có 60 % test tương ứng với 60 % số điểm có: $N \leq 1000.000$
- Có 40 % test tương ứng với 40 % số điểm có: $N \leq 1.000.000.000$