

# Хямд аялал

Энн саяхан метрогоор аялах аяллаа эхлүүллээ. Бидний мэдэж байгаачлан нэг удаа дамжих билет  $a$  рублийн үнэтэй. Үүнээс гадна  $m$  удаа дамжиж болдог онцгой билет худалдан авч болохыг (тэр үүнээс хэдийг ч авч болно) Энн олж мэдлээ. Үнэ нь  $b$  рубль. Энн тооцож үзэхэд  $n$  удаа дамжих шаардлагатай байв. Энд  $n$  удаа дамжихад хамгийн багадаа хэдэн рубль зарцуулах хэрэгтэйг мэдэхэд нь тусална уу?

## Input

Ганц мөрөнд харгалзан Эннийн төлөвлөсөн дамжилтын тоо, онцгой билетний дамжих боломжийн тоо, нэг удаагийн билетний үнэ, онцгой билетний үнэ болох  $n, m, a, b$  ( $1 \leq n, m, a, b \leq 1000$ ) бүхэл тоонууд байрлана.

## Output

Энд шаардлагатай хамгийн бага хэмжээний рубль болох ганц бүхэл тоог хэвлэ.

## Example

**Input 1:**

6 2 1 2

**Output 1:**

6

**Input 2:**

5 2 2 3

**Output 2:**

8