

公路 (road)

【题目描述】

小苞准备开着车沿着公路自驾。

公路上一共有 n 个站点，编号为从 1 到 n 。其中站点 i 与站点 $i+1$ 的距离为 v_i 公里。

公路上每个站点都可以加油，编号为 i 的站点一升油的价格为 a_i 元，且每个站点只出售整数升的油。

小苞想从站点 1 开车到站点 n ，一开始小苞在站点 1 且车的油箱是空的。已知车的油箱足够大，可以装下任意多的油，且每升油可以让车前进 d 公里。问小苞从站点 1 开到站点 n ，至少要花多少钱加油？

【输入格式】

从文件 `road.in` 中读入数据。

输入的第一行包含两个正整数 n 和 d ，分别表示公路上站点的数量和车每升油可以前进的距离。

输入的第二行包含 $n-1$ 个正整数 $v_1, v_2 \dots v_{n-1}$ ，分别表示站点间的距离。

输入的第三行包含 n 个正整数 $a_1, a_2 \dots a_n$ ，分别表示在不同站点加油的价格。

【输出格式】

输出到文件 `road.out` 中。

输出一行，仅包含一个正整数，表示从站点 1 开到站点 n ，小苞至少要花多少钱加油。

【样例 1 输入】

```
1 5 4
2 10 10 10 10
3 9 8 9 6 5
```

【样例 1 输出】

```
1 79
```

【样例 1 解释】

最优方案下：小苞在站点 1 买了 3 升油，在站点 2 购买了 5 升油，在站点 4 购买了 2 升油。

【样例 2】

见选手目录下的 *road/road2.in* 与 *road/road2.ans*。

【数据范围】

对于所有测试数据保证： $1 \leq n \leq 10^5$ ， $1 \leq d \leq 10^5$ ， $1 \leq v_i \leq 10^5$ ， $1 \leq a_i \leq 10^5$ 。

测试点	$n \leq$	特殊性质
1 ~ 5	8	无
6 ~ 10	10^3	无
11 ~ 13	10^5	A
14 ~ 16	10^5	B
17 ~ 20	10^5	无

特殊性质 A：站点 1 的油价最低。

特殊性质 B：对于所有 $1 \leq i < n$ ， v_i 为 d 的倍数。