

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

2424: [HAOI2010]订货

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 729 Solved: 496

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

某公司估计市场在第 i 个月对某产品的需求量为 U_i ，已知在第 i 月该产品的订货单价为 d_i ，上个月月底未销完的单位产品要付存贮费用 m ，假定第一月月初的库存量为零，第 n 月月底的库存量也为零，问如何安排这 n 个月订购计划，才能使成本最低？每月月初订购，订购后产品立即到货，进库并供应市场，于当月被售掉则不必付存贮费。假设仓库容量为 S 。

Input

第1行： n, m, S ($0 \leq n \leq 50, 0 \leq m \leq 10, 0 \leq S \leq 10000$)

第2行： $U_1, U_2, \dots, U_i, \dots, U_n$ ($0 \leq U_i \leq 10000$)

第3行： $d_1, d_2, \dots, d_i, \dots, d_n$ ($0 \leq d_i \leq 100$)

Output

只有1行，一个整数，代表最低成本

Sample Input

3 1 1000

2 4 8

1 2 4

Sample Output

34

HINT

Source

Day1

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.