**题目背景**

kkksc03 的大学生活非常的颓废，平时根本不学习。但是，临近期末考试，他必须要开始抱佛脚，以求不挂科。

**题目描述**

这次期末考试，kkksc03 需要考 4 科。因此要开始刷习题集，每科都有一个习题集，分别有 *s*1​,*s*2​,*s*3​,*s*4​ 道题目，完成每道题目需要一些时间，可能不等（*A*1​,*A*2​,…,*As*1​​， *B*1​,*B*2​,…,*Bs*2​​， *C*1​,*C*2​,…,*Cs*3​​，*D*1​,*D*2​,…,*Ds*4​​）。

kkksc03 有一个能力，他的左右两个大脑可以同时计算 22 道不同的题目，但是仅限于同一科。因此，kkksc03 必须一科一科的复习。

由于 kkksc03 还急着去处理洛谷的 bug，因此他希望尽快把事情做完，所以他希望知道能够完成复习的最短时间。

**输入格式**

本题包含 5行数据：第 1 行，为四个正整数 *s*1​,*s*2​,*s*3​,*s*4​。

第 2 行，为 *A*1​,*A*2​,…,*As*1​​ 共 *s*1​ 个数，表示第一科习题集每道题目所消耗的时间。

第3 行，为*B*1​,*B*2​,…,*Bs*2​​ 共 *s*2​ 个数。

第 4 行，为 *C*1​,*C*2​,…,*Cs*3​​ 共 *s*3​ 个数。

第 55行，为*D*1​,*D*2​,…,*Ds*4​​ 共 *s*4​ 个数，意思均同上。

**输出格式**

输出一行,为复习完毕最短时间。

**输入输出样例**

**输入 #1**复制

1 2 1 3

5

4 3

6

2 4 3

**输出 #1**复制

20

**说明/提示**

1≤*s*1​,*s*2​,*s*3​,*s*4​≤20。

1≤*A*1​,*A*2​,…,*As*1​​,*B*1​,*B*2​,…,*Bs*2​​,*C*1​,*C*2​,…,*Cs*3​​,*D*1​,*D*2​,…,*Ds*4​​≤60。