

الأولمبياد الجزائري في المعلوماتية اختبار اختيار الفريق للأولمبياد الإفريقي للمعلوماتية

A dffiicult purchase

الحد الزمني: 2 ثانية الحد الأقصى للذاكرة: 512 ميغابايت

في طريقهما إلى الأولمبياد الدولي للمعلوماتية 2025 في سوكريه، بوليفيا، توقف رؤوف ورض1 في مطار أدولفو سواريز الدولي في مدريد، إسبانيا، خلال فترة توقف لمدة 11 ساعة قبل رحلتهما إلى سانتا كروز. وبما أن هذه كانت المرة الأولى التي يسافر فيها رض1 إلى الخارج، فقد شعر بضغط كبير لشراء أكبر عدد من التذكارات ليتمكن من تذكر وسرد الرحلة لعائلته بشكل صحيح في تيارت.

وصف المسألة

تم إعطاؤك مصفوفة S تحتوي على T أعداد صحيحة، ومصفوفة P تحتوي على M أعداد صحيحة. قم بإخراج مصفوفة O حيث أن أن O أن O هي أقصى كمية من التذكارات التي يمكنك وضعها في حقيبة بسعة O استنادًا إلى قائمة O حيث يشير كل عنصر O إلى عدد التذكارات التي اشتراها رضO من النوع الذي يزن O جرام كل عنصر O

الإدخال

تعطى المدخلات على النحو التالى:

T M

S[0] S[1] S[2] ... S[T-1]

P[0] P[1] P[2] ... P[M-1]

الإخراج

يجب إخراج المخرجات على النحو الآتي:

 $O[0] O[1] O[2] \dots O[M-1]$

القيود

- $1 < T, M < 10^5$
- $(0 \le i < T) \stackrel{-}{1} \le S[i] \le 10^8$ •
- $(0 \le i < M) 1 \le P[i] \le 10^{18}$ •

التقسيمات الفرعية

Subtask	Points	Constraints
1	32	$T \le 100, M = 1, S[i] \le 100, P[i] \le 100$
2	26	M = 1
3	42	No additional constraints

مثال

Example 1

5 5 3 2 7 8 6 9 54 1 100 40

Output:

8 23 4 26 20

Example 2

```
10 5
0 3 2 7 8 6 95419852 14736461 0 2
1 6 5040 675674438 32786954198521
```

Output:

1 4 851 110156340 110156341

الشرح