



HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

D. Café

time limit per test: 2 seconds memory limit per test: 256 megabytes

Tentando divulgar a sua marca entre os alunos do IDP, a Continoé Cafés decidiu fazer uma promoção muito interessante na semana de prova.



Para cada prova que o aluno fizer, ele irá ganhar créditos relativos à quantidade de questões que ele acertar naquela prova, e esses créditos poderão ser trocados pelos seus mais variados *blends*.

Natheus que adora café, sabe que a Continoé possui N diferentes tipos de café, e que o preço de um copo C_i , que representa um tipo diferente de café custa exatamente Q_i créditos. Olhando para os preços do cardápio, ele ficou pensando em quantos tipos diferentes de café ele poderia comprar para cada prova que fizesse.

Agora ele pediu a sua ajuda para, dadas as quantidades questões que ele acertou em uma prova, escrever um programa que calcule quantos tipos diferentes de café ele pode comprar por prova.

Input

A primeira linha da entrada contém um inteiro N ($1 \leq N \leq 100000$) que representa a quantidade de cafés no cardápio da Continoé. A segunda linha contém N inteiros C_i ($1 \leq C_i \leq 100000$) que representam os preços de cada um dos blends de café. A terceira linha contém um inteiro P ($1 \leq P \leq 100000$) que representa a quantidade de provas que Natheus fez. As próximas P linhas contém um inteiro Q_i ($1 \leq Q_i \leq 1000000$) que representa a quantidade de créditos que Natheus ganhou na prova i.

Output

A saída deverá conter P linhas, cada uma contendo um inteiro que representa a número de tipos diferentes de café que Natheus pode comprar com os créditos que ele ganhou na prova i.

Examples

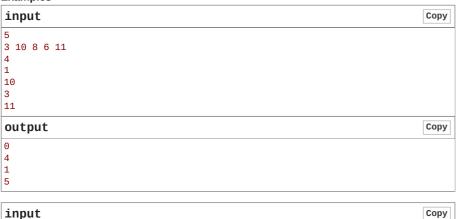
6

8

2

1 10

2 4 3 10 5











Virtual contest is a way to take part in past contest, as close as possible to participation on time. It is supported only ICPC mode for virtual contests. If you've seen these problems, a virtual contest is not for you - solve these problems in the archive. If you just want to solve some problem from a contest, a virtual contest is not for you - solve this problem in the archive. Never use someone else's code, read the tutorials or communicate with other person during a virtual contest.

Start virtual contest

output	Сору
0	
6	

→ Last submissions		
Submission	Time	Verdict
<u>317195664</u>	Apr/25/2025 18:26	Accepted

Codeforces (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Apr/25/2025 14:39:43^{UTC-3} (n2).
Desktop version, switch to mobile version.

Privacy Policy | Terms and Conditions

Supported by



