

ƯỚC CHUNG CỦA ĐOẠN CON (CDSUBSEG.CPP)

Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$, tìm một dãy con dài nhất **gồm các phần tử liên tiếp** của A thỏa mãn: Tồn tại một số nguyên $d > 1$ sao cho mọi phần tử trong dãy con đó đều chia hết cho d .

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $T \leq 10^4$ là số test
- ☀ T nhóm dòng tiếp theo, mỗi nhóm gồm 2 dòng mô tả một test:
 - ☼ Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^6$
 - ☼ Dòng 2 chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ cách nhau bởi dấu cách ($\forall i: |a_i| \leq 10^6$)

Tổng các giá trị n trong file dữ liệu không vượt quá 10^6

Kết quả:

Ứng với mỗi test, ghi ra một số nguyên duy nhất trên một dòng là độ dài dãy con tìm được. Nếu không tồn tại dãy con thỏa mãn điều kiện in ra số 0

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4	1
3	4
1 2 3	6
8	1
2 6 12 15 27 1 81 5	
6	
2 4 6 8 10 12	
12	
4 5 7 9 4 5 7 9 4 5 7 9	

Giải thích

Test 1: Chọn dãy con chỉ gồm một phần tử (2) hoặc (3)

Test 2: Chọn dãy con (6, 12, 15, 27)

Test 3: Chọn toàn bộ dãy A

Test 4: Chọn dãy con gồm 1 phần tử bất kỳ