

IEEEExtreme Türkiye Kampı: Gün 5

BANKA

Problem

Para koleksiyoncusu Necmi, N farklı para tipi olan bir ülkeyi ziyaret ediyor. Bankadan alabileceği maksimum farklı parayı(tip olarak) toplamak istiyor. Banka, Necmi'ye para verirken şu algoritmayı kullanıyor:

PARACEK(X):

if(X==0) return;

Y, X'i geçmeyen en büyük değerli para tipi olsun.

Necmi'ye Y'yi ver.

PARACEK(X-Y)

Necmi, bankadan istediği herhangi bir miktar parayı çekebiliyor. Amacı eline geçen para tipi sayısının maksimuma çıkartmak.

Sizden istenen Necmi'ye bu uğraşta yardımcı olmanız.

Input

Input birden fazla testten oluşur. Inputun ilk satırı test sayısını verir.(T)

Her test N sayısı ile başlar. N, ülkede bulunan farklı para tipi sayısıdır. Sonraki satırda boşlukla ayrılmış N adet sayı verilir. Bu sayılar, ülkedeki paraların değerlerini belirtir. Para değerleri sıralı verilecektir.

1 <= T <= 100

1 <= N <= 1000 1 <= PARA_DEGERI <= 10000000000

Necmi'nin çekemeyeceği para miktarları olabilir.
(Örnek outputu kontrol ediniz.)

Output

Her test için, Necmi'nin bankadan alabileceği maksimum para tipi sayısını ekrana basınız.

Örnek Input

2

5

13 15 17 19 21

6

1 3 5 6 7 10

Örnek Output

2

3

Time Limit

C/C++: 1 saniye, Java: 2 saniye, Python: 4 saniye