
CANDIES::SOLUTION

1. Sort $a[i]$ giảm dần

2. Các mảng:

a. $c[j]$: là số người chọn gói cuối cùng là gói j

$c[0]$: là số người ko ăn cái kẹo nào. Khởi tạo $= 0$.

b. $d[j]$: Số kẹo mà người j ăn

3. Ta thấy: Sẽ có $j - 1$ người đến trước.

\Rightarrow Số kẹo còn lại tại gói 1 là: $x = a[1] - j + 1 + c[0]$

a. Nếu $b[j] > x$ thì $++c[0]$, $d[j] = 0$.

b. Trường hợp còn lại: Chặt nhị phân tìm k

\Rightarrow Số lượng kẹo còn lại ở gói mid khi người j đến là t :

i. Nếu $t \geq b[j]$: Lưu tạm $k = mid$, $l = mid$

ii. TH còn lại: $r = mid - 1$

iii. $t = a[mid] - (j - 1 - c[0] - \text{sum}(mid - 1))$.

Nếu $mid = 0$ thì $t = a[mid] - (j - 1 - c[0])$

Khi tìm được k , tăng $c[k]$ lên 1 và cập nhật cây