Pregunta 4.

a) el algoritmo termina usi qui, wego di calcular las medicinas respectivos. Son iguales, satemos qui es la medicina total, por la qui el algoritmo termina.

Si no sen ignales sabemos que la mediana esta comparada entremedia di esos dos numros; pero como ambos arreglos inicialus estar crounados sabemos eque e un numero entre esos dos solo prech estar entre la parte final (mp hasta el findi arreglo) emo de la mediana ya cirreglo hasta m) de las mediana maís chica la arreglo Mon (du inicio cul al minos no elementos de los ne inicialis, de cada mara arreglo.

disminuidos, o concluimos el algeritmo o nuevamente disninvimos el numiro de elementos a analizar.

Si seguimos Iterando y el algeritmo todavía no termina, sabemos que seguira ells minuyente los elementes en cada arreglo, así hasta algeritmo.

Entenus si Mit Mi en tedas las iteraciones, el algoritmo igual terminará wando se lleguen a subarreglos de tamaño z (qui pasa por la creación de subarreglos desde la mital hasta el final o desde el

nuesitamos que para conditor la mediana di cada arreglo sole
nuesitamos calcular A[["/2]] + A[["/2]] dado que ya estan

whole. Si ma = m = so tiene ciden O(1).

MITALLS SI MA 7 MZ. SI OUDE DUSTON POT LOS MITALLO DE CACLOS LISTEN.

PET LO QUE HEREMOS QUE EL O(1) inicial se hau por cador i terracione de cais

MITALLS DE CONTROL DE POR CONTROL DE P

(omo el Z es una cre terumos O(1). O(log(n) = O(log(n))