Knapsack Problema: Ejemplo: Conjunto de elementos en A de mayor valor V= [1 4 5 7] w = [1 3 4 5] fowde WK7 Observacion: max=7 Dado un A[1:n], la solucion de A[1:n+1] es Sea: el optimo de A[1:17] o ese optimo más v[n+1]. solo si voo y WASIRI +WMXW A=[(1,1),(4,3),(5,4),(7,5)] Subproblema: Conjunto de elementos en A[1;1] de mayor valor 0123456 fonde wat Formalmente: $\int_{\infty}^{\infty} \int_{\infty}^{\infty} \int_{\infty$ 4 0 1 1 4 5 7 8 9 Pseudo codigo:

Knapsack(v, w, wmax): DP = Zeros (len (v)+1, Wmax+1) for i=[1... len(v)]: for w=[1... Wmox+1]: if (w[i] (w): [[1]V+[[1]V+[[1]V+[[1]]D] xm=[W][1]]D] xm = [W][1]] else: [w][-1]70 = [w][1]70 return DP[len(v)][w_max+1]