



res:int = 0#B 4 #C i:int = 0No temos que la primera 765 while i < len(s): #B le gamos a Vale res = res + int(s[i])i = i + 1o mismo que vale POF # C ( i=0, res=0). # D return res ejecutor todo e Cuerpo Le Invariante #(: [= T Ciclo legamos d  $0 \le i \le len(s)$ primer elemento de S L97 25 res tiene la suma de e elemento de los dígitos de s hasta remos gue 32 suma. la pos i (sin incluir) luego [ se inc. en 1 Pos i 297 0/ ende H (z) nel  $\geq i \geq 0$ POC vale la 2 ofigibo 201 so 197 20M/a hasta 1-1 a boz se mantione ciclo a ciclo hasta que L= (2), erto de 19 granda Valer la de de While #0 parames Q  $\tilde{c} = e_{1}(S)$   $\rightarrow$  hace valer  $0 \le i \le e_{1}(S)$ /s wol ans aca deI parte Primer la sepunda parte ahora analicemos de los dígibos de 5 hasta frene la suma de los dégibos de 5 hasta len(s)-1 Frene la suma 297 que significa tener la suma hasta la

posición len(s)-1? Tengamos en aventa gue len(s)-1 es la útima pos de s res trone la suma de todos los dégibos de s y vernos que esta parte de I es el 'devuelve' de la especificación de nuestro algoritmo Azi queda finalizada la demo de correctitud