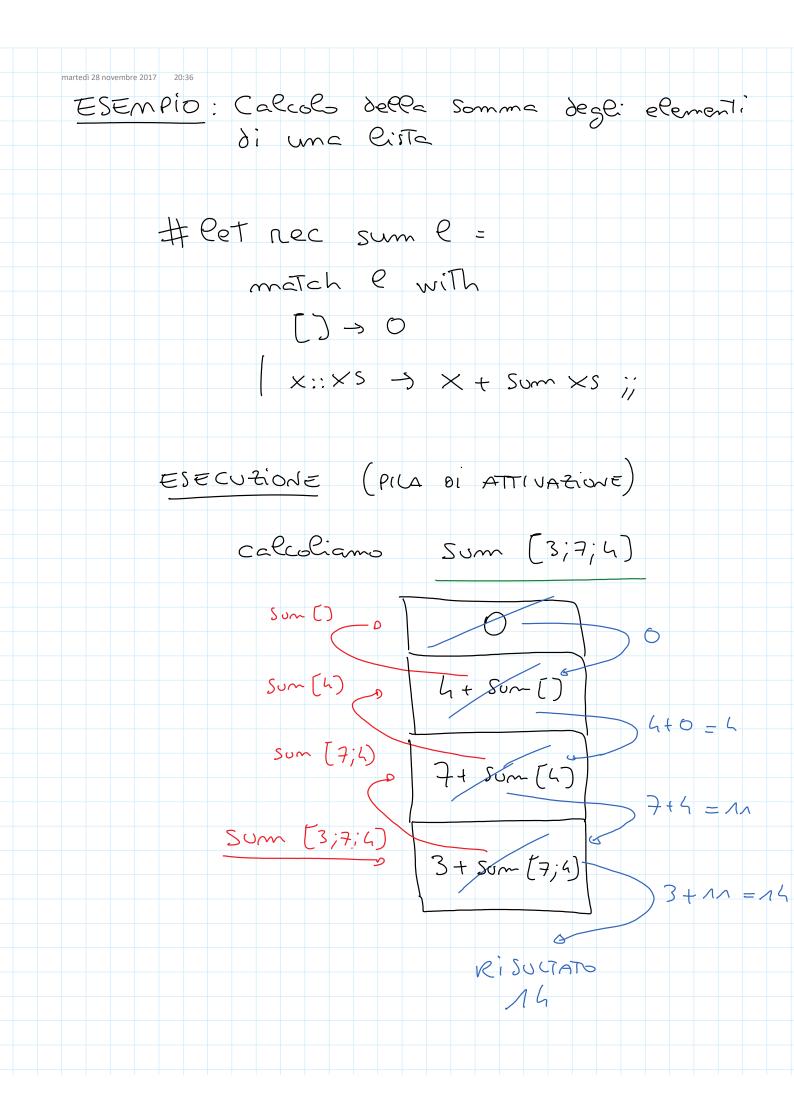


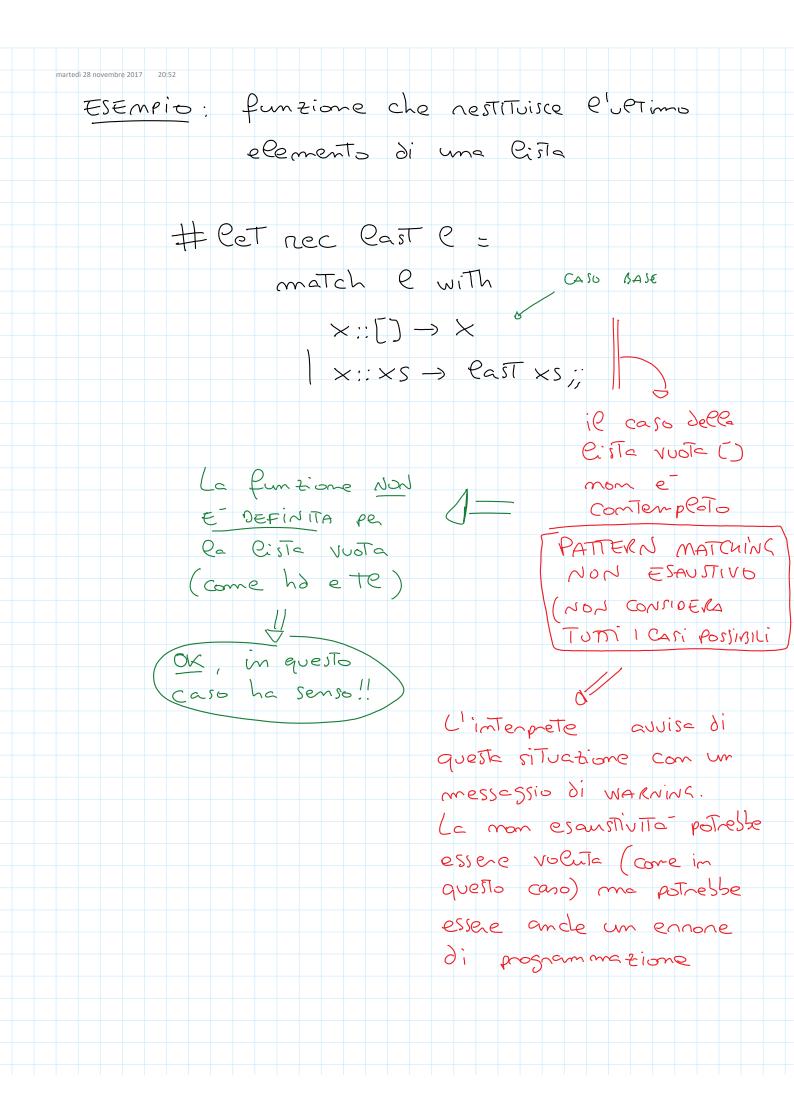
	marte	dì 28 no	vembro	e 2017	22:	:33																			
		Ŧ	ES	En	Λ <i>Q</i>	10)		$\subset l$	<i>ع</i> (_Ct	ے کر د	2	D	E	_(4	(ンへ) <	μį	= 2	? F	4	
									Di		ソ〜	JΑ		L	T2.	A									
			4	‡	C) _e -	t		·e	\subset		Q	2~		P	1									
			(١			•																		
										10	Tcl	^	6	-	3	iΤ	h								
)		5	0										
																	1	L (ρ,)	(∕ ℃) ;		
										١	X	25	× .	- -)	/	(-			\sim	×	< 2) /	/	
										/	7			P		\ ,									
								l				16 10	Co	つく					ار <u>ج</u> م ک						
								١	L	V	A (_01	Ē				Cor	7	LA	C	(S)	9			
												`A (Д()	ما۔									><. -€∩		100
												`						D1		(0				, 0

martedì 28 novembre 2017 20:3	31		
NOTA	Per verficere	se un funt	tione viconsino
	Termina per	ogni imput	bozzione gizeduse
	Cc SUQ RELAT	TIONE DI PREC	attall ashall
	ESEMPIO		VISTA
	Leon (×2; ×2;;×	QUACCLE CERONE FA
	ten		
		[×z;;×~]	
		$\left[\times_{3},,\times_{n}\right]$	
Non ci		(~3//^~)	
25 ON 0	-		
OISCENOE	<u>!</u> !		
OK! TEA	NI INPUT	(\times_n)	
PER OCI (NACCIUNGI	E SEMPRE O BASK)		CASO BASE
IC CAS	0 13436)		



martedì 28 novembre 2017 20:44 cancellare l'ultimo elemento ESEMPIO: una CisTa La Cista passata non viene modificate. La funtione restituisce una nuova Cista usuale a quella pessate me senze l'ultimo elements! Pet nec conc e = match e with [] > [] E CAS; // X::() $/ \times :: \times S \rightarrow \times :: (conc \times S);$ fa match Con Ciste che contençono X::xs farebse match con ESATTAMENTE liste contenenti Almero un valore due elementi, ma visto cle le liste con un solo ecemento sono cationate de pattern pecedente, questo caso si applice sol a lije con almeno 2 elementi 10 Tipo di canc e a CisT > a CisT (si applica a Ciste di qualumque Tipo)

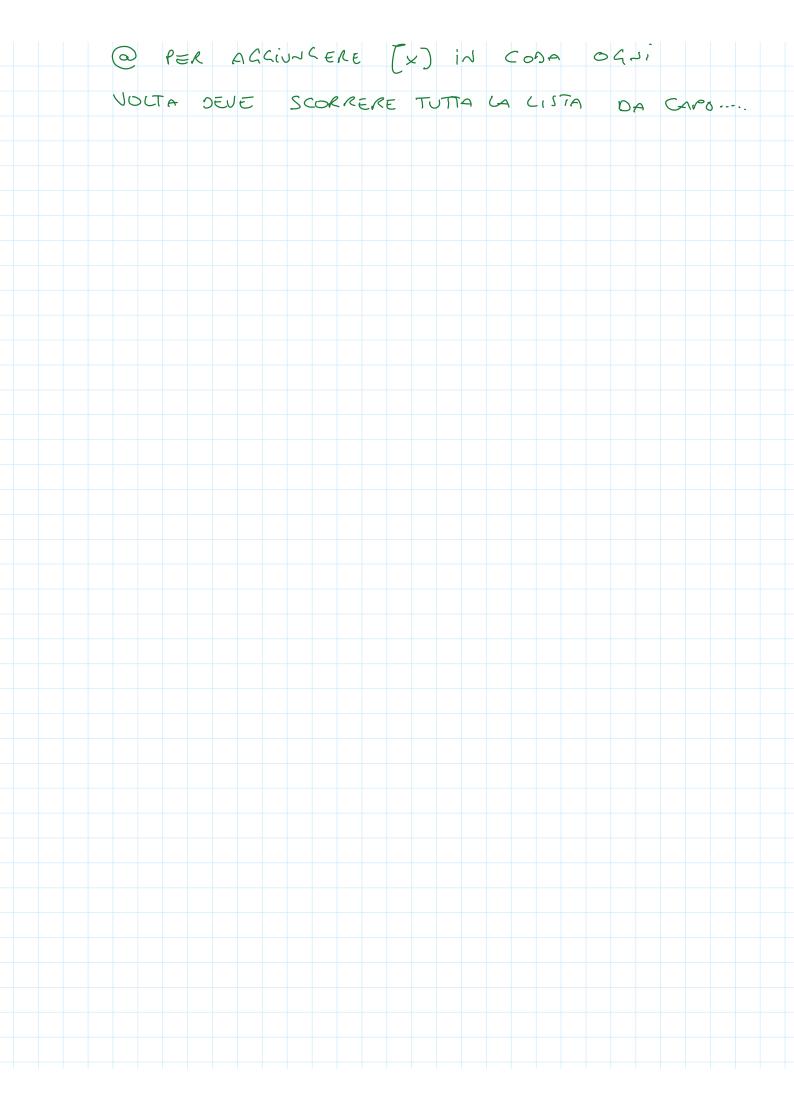
NOTA: che cosa succède se scambio l'ordine del 2° e 3° caso mel match? (prima x::xs e poi x::[]) 12 caso X::[) non venebbe mai nassiunto (c'interprete sesmolo queste situazione con un messessio di MARNING) e la funzione restituinebbe l'intera Cista



martedì 28 novembre 2017 20:59 ESEMPIO: Calcolo dell'elemento massimo # Cet nec max C = match & with $\times :: [] \rightarrow \times$ X::xs -> if (x> max xs) Then & else max xs; OK, ma Chiamo 2 VOLTE RICORSIVAMENTE MAX SU XS (PERDO TEMPO) -0 MEGLIO COSI: Pet nec max e = match e with interest of sour X:: xs -> let m = max xs if (x>m) Then x ele m; martedì 28 novembre 2017 21:04 ESEMPIO: Funzione che nestituisce una coppia COSTÍTUITE Del minimo e del messimo nella Cista Socutione 1: min e max come funtioni ausicionie (niconsive) # Cet minmax C = Ricorsiva (NON RICHIAMO SE STESSO) Cet rec min e1 = match el with ×::[] >× X:: XS -> Pet m = min xs in if (x<m) Then x else m Ìm Pet nec max P1 = match Q1 with X CCJ ::X X:: XS -> Pet m= max XS in if (xsm) Then x else m (min e, max e); minmex restituire le coppie formate dai nisultati delle chiamate di min e di mas OR, MA LA CISTA VIELE SCAHOTTA TUTTO Z VOLTE (UNA PER CALCOLARE min e UNA PER max)

martedì 28 novembre 2017 21:10 calcoliano min e mex SOCUTIONE Z: insieme, niconsivemente # PeT nec minmax P = match e with $\times :: [] \rightarrow (\times, \times)$ coppie! x::xs -> let p=minmex xs if (x<fsTp) Then (x, smdp) else if (x> smd p) Then (fst p, x) else p : RISCRIVO IL SECONDO CASO IN MODO DINERSO DECOMPONGO SUBITO LA COPPIA NEI SUOI DUE ELEMENTI!! X::xs > Pet (p1,p2) = min mex xs If (x < p1) Then (x, p2) else if (x>pz) Then (p1,x) else (p1, p2); martedì 28 novembre 2017 22:06 ESEMPIO: Rovescione una Cista Solutione 1: Semplice ma imefficiente IDEA: - Tolgo il primo elemento - mi chiamo niconsivamente Sul resto della lista - niaggiungo il primo elemento in fonds usands @ (appoind) [1;2;3;4) 1 (Z;3;4)

J RICONSUAMENTE [4;3;2)@[1] DENO WELLENIO IN UNA CISTA PENCLE @ SI ASPETTA DUE LISTE # PeT rec reverse e = match & with | x::xs -> (neverse xs)@[x];; NOTA SULL'EFFICIENZA:



martedì 28 novembre 2017 22:13			
SOCUZIONE 2	: Uso una Con ACCUA		cosiva
ldea:	- Uso due en - e1 e e'i - ez e e'a un pesso ele	mput si pui, cle co:	
A CC INIZIO E- UCUALE DO A C	(s) (s)	P ₂	ACCI INIZIO E- VUOTA
	[2;3;4]	0 - 5	AD OGNI PASSO TOCKO IL PRIMO ELENEVIO DA PA E LO INSERISCO
	(4)	3::[2;1]	IN TESIA AD CZ
QUANDO NO SUUDIATO PL TROVO IL RI	mi		

deus definire una funcione nicorsiva con 2 parametri: P1 ed P2. La définisco cone funtione l'occle applimante di neverse (cle invece prevede il sob parametro P) non e non e niconsida!! PARAMEIRO DI A CCUMUCAZONE # Pet neverse P = (OEL RISULTATO) let ver verse-acrom 67 65 = match P1 with 500 500 X [] -> ez x::xs -> neverse_accum xs x:: P2 revese_accum ([) .. initiclmente Clacco mulatore et .. clour

martedì 28 novembre 2017 La seconda vasione di neverse e più efficiente pecle ogni elemento spostato viene inseito 11 TESTA (sente scomero Re Cista. Per provanco: # Pet nec chealista m = if m=0 Then [0] else m:: (cneal:sta (m-n));; CREA allo ALU CON M ELEMENTI # Pet PistaPunga = Cnea Pista 10000; PROVARE A PASSARE CISTARunga ALLE DUE VERSIONI DI NOVOLSE ... IMPIECANO LO STESSO TEMPO ??