

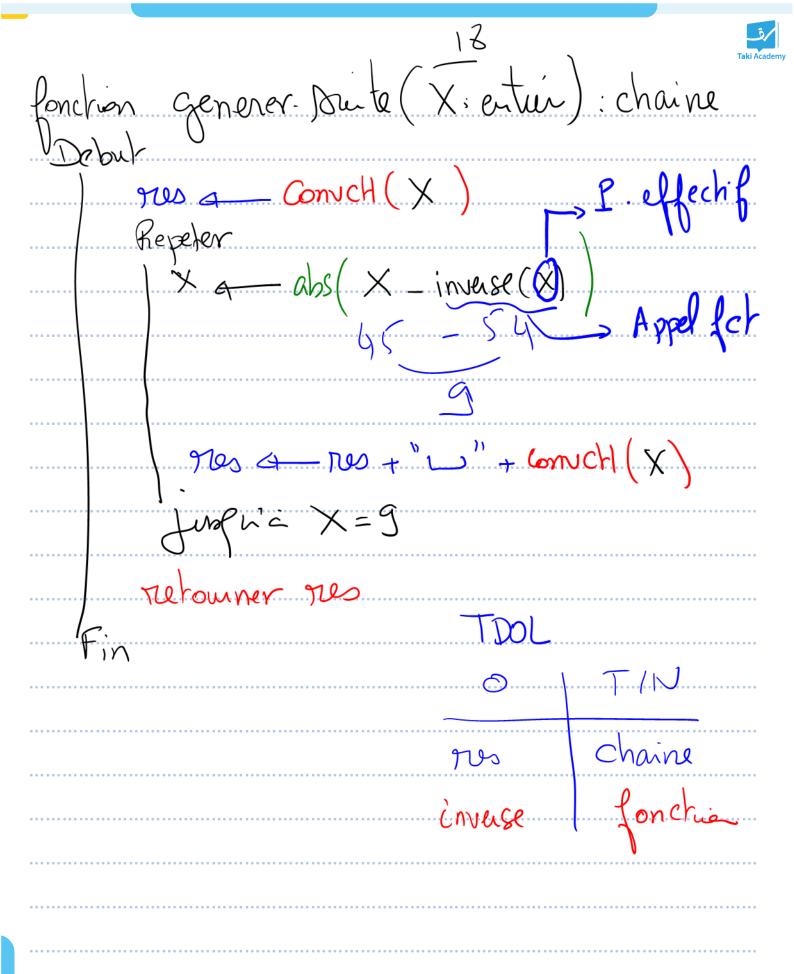
Exercice 1 © 30 min (,3 27 459)
$\mathcal{O}(\mathcal{O}(\mathcal{O}))$
proedung Saisir @ X: enter) P. formel
fonction generer-suite (X:entire): chaine
Jonction invuse (X): entur





procedure Da	isir (a N:	entur)	
Debul-	isir (a N:	formel / passag	je par
! Repet	QY	= (vanable
	Eaire ("clonner	\mathcal{N}	100111-40
Just.	er Eaire ("clonner line (N) n': NE[10a	79] et Nmodlic	+ Ndivlo
Fin			
fonction in	uerse (X:ent	ui); entie	/
Debut	verse (X: ent P. forme	I / pansage per	r Veleur
1 retourn	ev (xmod10 x10)+ X divio	
Fin			
700)	18632	7 46	









algorithme Suite Neuf Debut P. effectif	
La Saisan ()	
- 1 (D)	• • • •
Daisir (N) Ecrire (Generer suite (N))	• • • •
Fin Appel de la fat	
TDOG	• • • •
O TW	
procedus	
Sursir, procedure generalite fonction	
	••••
1 avsit	• • • •
Gener. 1x' 100	••••
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
invuse X 115	



Exercice 2 © 20 min
tablear de 1 dimension = vecteur
procedue affiche (Ritab; Xiali)
$\left(\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array}\right)$
procédure Saisir (a n: entir)
procedue renglir (n: entier; @ T: tab)
The second of th
Procedur Invase (T. bab; h. eta; QV. tab)





procedure Daisir (@X, entrei) (1 Resulter) Debut Spormel Passage per vaiable Repeter	
Debut & formel Passage per vaiable	
! Repeter	
('clonner N")	
(lie(X)	
Juquis X > 2	
Fin Passage Paraleur Passage Jacher	Me
procedur remplier (X: entier; Q X: tab) (1	nyl
Debut Pour i de la X faire 1 1 1 7 11	
; Pour i de la X faire	••••
; 'Eaire ("T[", i, "]=")	••••
1 lu (K[i])	• • • • • •
TDOL	۱۵.1
Fin Timo	-
1111	~



procedure affiche (R: tab; X: entier) Coullet

Debut

Ecive ("V = ")

1 Pour i de 1 à X faire | Earine (R[i])
Fin Pour O	Tin	
Fin	Line	Line
Line	Line	
Line	Line	Procedure inverse (T: tab; N: entier; QV: tab) Debut 1 Pour i de 1 à N faire V[N-i+1] a T[i] FinPour TDOL 7N 0 17N 1 2 3 4 5 i estien T [-610] 10 3 7



# PP		
	Invase_T	J
Debut		
	rir (N)	
	lic (N, T)	1
	se (T, N, V	
aff	che (U, N)	
Fin		
TOOG		TDNT
O	TW	
		bob=fablean de
Daisir, remplir	procedu	los etiers
invest, affiche) proces lun	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	proces lun	
10		
$\overline{T}, \mathcal{J}$	Tcb	
<i>(</i>	J	
••••••		
•••••	•••••	



B-

```
from numpy import *
def saisie():
  N=int(input("Saisir taille tableau "))
  while not(N>=2):
    N=int(input("Saisir taille tableau"))
  return N
def saisie():
  valide=False
  while not(valide):
    N=int(input("Saisir taille tableau"))
    valide=N>=2
  return N
.....
def remplir(N):
  #global T erreur
  for i in range(N):
    T[i]=int(input("T["+str(i)+"]="))
  #return T erreur
def inverse(N):
  for i in range(N // 2):
    aux=T[i]
    T[i]=T[N-i-1]
    T[N-i-1]=aux
def affiche(N):
  for i in range(N):
    print(T[i])
#PP
N=saisie()
T=array([int]*N)
remplir(N)
inverse(N)
affiche(N)
```