

Exercice :

Ecrire programme qui permet de :

- 🔍 saisir l'entier n ($2 < n < 21$) ;
- 🔍 Remplir un tableau T par n lettres majuscules de façon aléatoire et automatique
- 🔍 Remplir un tableau R par n chiffres binaires (0/1) de façon aléatoire et automatique
- 🔍 Déterminer et afficher la chaîne formée par la liste des voyelles de T tel que $R[i]=1$

Exemple : si $n=9$ et

T :

A	U	X	E	J	A	M	U	P
0	1	2	3	4	5	6	7	8

R :

0	0	1	1	0	1	0	1	1
0	1	2	3	4	5	6	7	8

Alors la chaîne affichée sera : "EAU "

SOLUTION EN ALGORITHME :

Algorithme de P.P :

Algorithme voyelle

Début

saisie (n)

remplir1(n, T)

remplir2(n, R)

ch ← former (n , T , R)

ecrire (ch)

Fin

T.D.N.T

TYPE
Tab1=tableau de 21 caractères
Tab2=tableau de 21 entiers

T.D.O.G

OBJET	N/T
n	entier
T R	Tab1 Tab2
saisie remplir1 remplir2	Procédure
former	fonction

procédure saisie (@ n:entier)

Début

répéter

lire (n)

jusqu'à 2 ≤ n ≤ 21

Fin

procédure remplir1 (n:entier , @ T:Tab1)

Début

pour i de 0 à n-1 faire

```

    t [ i ] ← chr ( aléa ( 65 , 90 ) )
Fin pour
Fin

```

T.D.O.L

OBJET	N/T
i	entier

procédure remplir1 (n:entier , @ R:Tab2)

```

Début
  pour i de 0 à n-1 faire
    R [ i ] ← chr ( aléa ( 0 , 1 ) )
  Fin pour
Fin

```

T.D.O.L

OBJET	N/T
i	entier

fonction former(n:entier , T:tab1 , R:Tab2) : chaîne

```

Début
  ch ← " "
  pour i de 0 à n-1 faire
    si t [ i ] ( appartient ) { "A", "E", "I", "O", "U", "Y" } et R[ i ]=1 alors
      ch ← ch + t [ i ]
    fin si
  Fin pour
Fin

```

T.D.O.L

OBJET	N/T
i	entier
ch	chaîne

