Exercice:

Ecrire programme qui permet de :

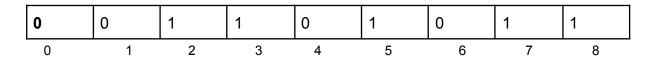
- saisir l'entier n (2<n<21);</p>
- Remplir un tableau T par n lettres majuscules de façon aléatoire et automatique
- ho Déterminer et afficher la chaîne formée par la liste des voyelles de T tel que R[i]=1

Exemple: si n=9 et

Τ:

Α		U	Х	E	J	Α	М	U	Р
)	1	2	3	4	5	6	7	8

R:



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