

TD2 QUALITE DE DEV

ex 1)

1.

TEST	ENTREE 1 ParReserv	ENTREE 2 chTabReserve	SORTIE bool
t1	res valide	tab non plein	true
t2	res valide	tab plein	false
t3	res invalide	tab non plein	false
t4	res invalide	tab plein	false
DONNEES DE TEST			
t1	20/01/2020	[]	true
t2	20/01/2020	[3-05-24]	false
t3	32/01/2020	[12-02-28]	false
t4	20/13/2020	[]	false

2.

TEST UNITAIRE

FUNCTION AJOUT (parReserve : Reservation) : bool
c1 = {1,3,6} ⇔ {1,3,4,3,6}
c2 = {1,2}
c3 = {1,3,4,5}

TEST	ENTREE1	ENTREE2	SORTIE
c1	resvalide	tabplein	false
c2	res invalide	tabplein	false
c3	res valide	tabvide	true
DONNÉES DE TEST			
c1	28-03-25	[22-02-24]	false
c2	172-40-2	[22-02-24]	false
c3	28-02-25	[]	true

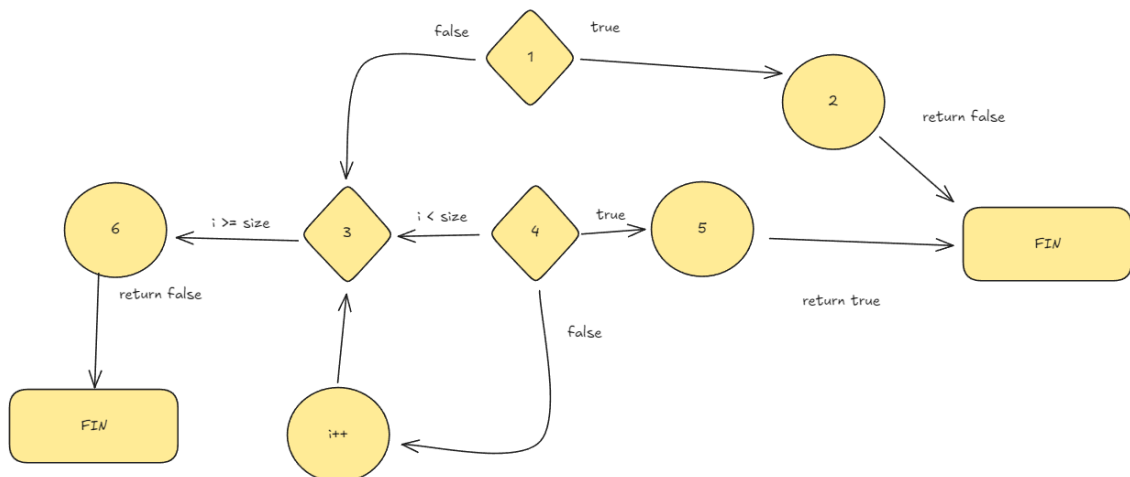
```

public Boolean ajout(Reservation parReserv) {
    if (parReserv.estValide() == false) {
        System.out.println("reservation invalide !");
        return false;
    }

    for (int i = 0; i < SIZE; i++) {
        if (chTabReserv[i] == null) {
            chTabReserv[i] = parReserv;
            return true;
        }
    }

    System.out.println("tableau plein !");
    return false;
}

```



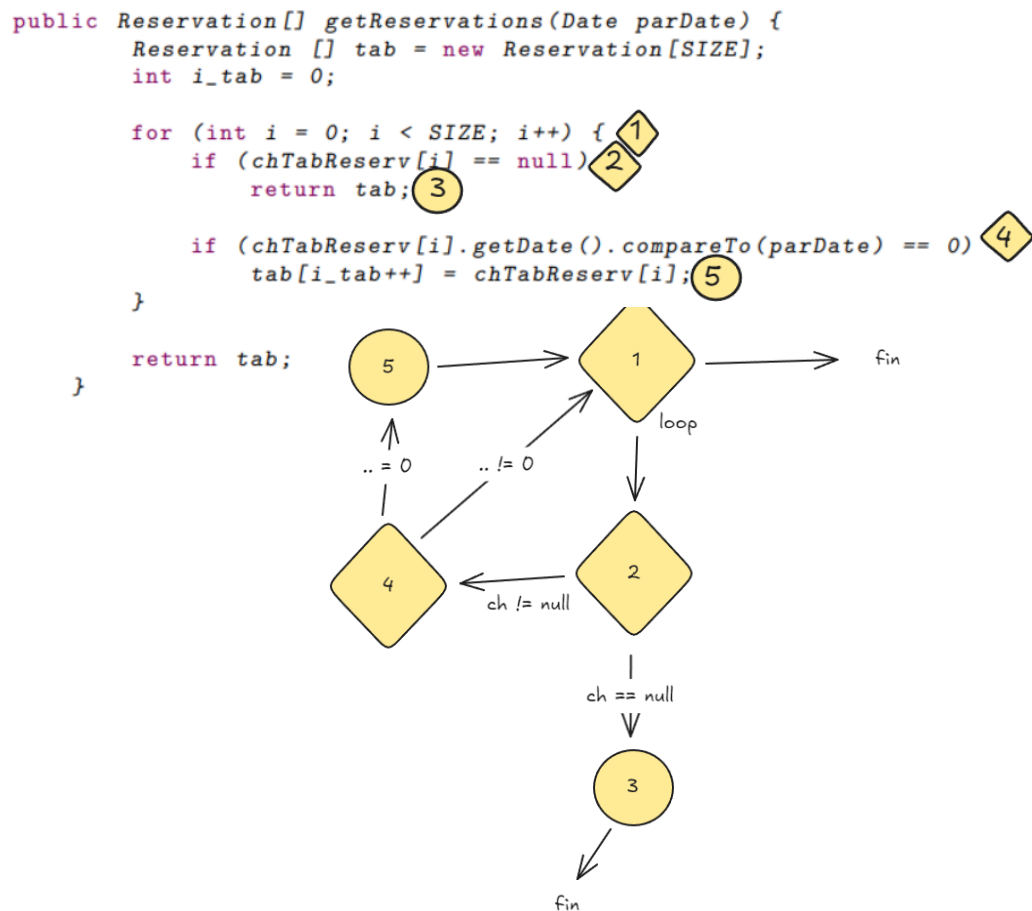
ex2)

1.

TES T	ENTRÉE 1	ENTRÉE 2	SORTIE
t1	valide	vide	Tableau vide
t2	valide	non plein, aucune correspondance	Tableau vide
t3	valide	non plein, correspondances présentes	Tableau filtré
t4	valide	plein, correspondances présentes	Tableau filtré
t5	invalid	vide	Erreur ou tableau vide
t6	valide	plein, aucune correspondance	Tableau vide
t7	null	non vide	Erreur ou tableau vide

2.

TES T	parDate	chTabReserv	SORTIE
t1	20/01/2020	[]	[]
t2	20/01/2020	[r1(03/05/2024)]	[]
t3	20/01/2020	[r1(20/01/2020), r2(25/12/2021)]	[r1(20/01/2020)]
t4	20/01/2020	[r1(20/01/2020), r2(20/01/2020)]	[r1(20/01/2020), r2(20/01/2020)]
t5	32/01/2020	[]	Erreur ou []
t6	20/01/2020	[r1(03/05/2024), r2(15/08/2023)]	[]
t7	null	[r1(20/01/2020)]	Erreur ou []



c1	{null, null, null}	{}
c2	{r1(date1), r2(date2)}	{}
c3	{r1(date1), r2(date2), r3(date1)}	{r1(date1), r3(date1)}
c4	{r1(date1), r2(date1)}	{r1(date1), r2(date1)}
c5	{}	{}
c6	{r1(date1), r2(date2)}	Erreur ou tab = {}
Données de tests		
c1	Vide	Tableau vide
c2	Rempli, aucune correspondance	Tableau vide

c3	Partiellement rempli, correspondances présentes	Tableau avec éléments correspondants
c4	Entièrement rempli, toutes correspondances	Tableau complet
c5	Taille incorrecte	Tableau vide ou erreur
c6	Vide	Tableau vide ou erreur

ex3)

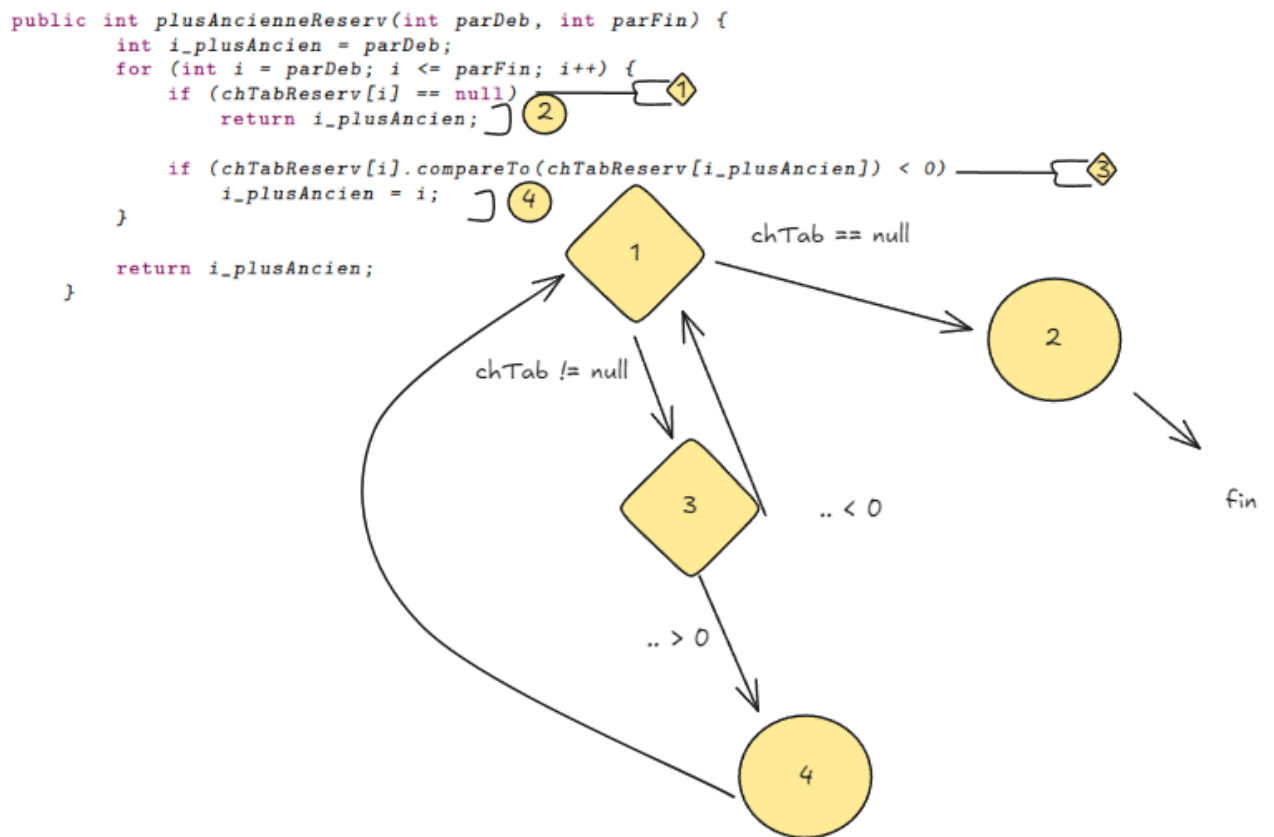
1.

TEST	ENTRÉE 1 (parDeb)	ENTRÉE 2 (parFin)	SORTIE
t1	2	1	parDeb (2).
t3	0	2	2
t4	1	1	1
t5	0	2	1
t6	-1	2	Erreur ou indéfini.
t7	0	4	Erreur ou indéfini.

2.

TEST	ENTRÉE 1 (parDeb)	ENTRÉE 2 (parFin)	SORTIE
c1	parDeb > parFin	Intervalle invalide	Retourne parDeb.
c2	parDeb > parFin	chTabReserv contient uniquement null.	Retourne parDeb.
c3	parDeb > parFin	Une seule date valide dans l'intervalle.	Indice de cette date.

c4	parDeb > parFin	Plusieurs dates valides, avec une plus ancienne identifiable.	Indice de la plus ancienne date.
c5	parDeb < parFin	(parDeb ou parFin hors taille de chTabReserv).	Erreur ou comportement indéfini.

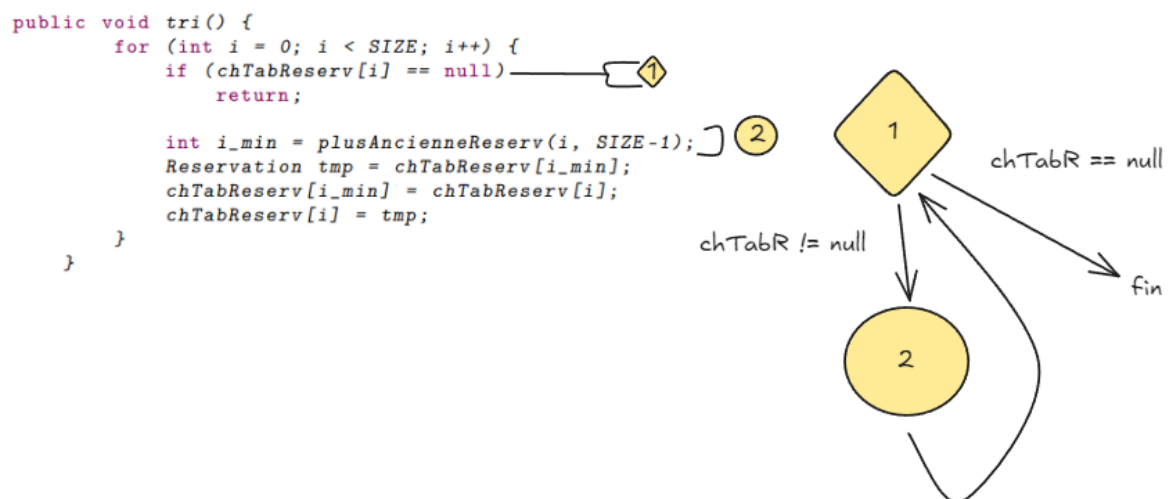


ex4)

1.

TEST	ENTRÉE 1 (chTabReserv)	SORTIE
t1	null	Aucun changement (ne fait rien).
t2	[null, null, null]	Aucun changement (ne fait rien).
t3	[r1(2023-01-01), r2(2022-12-31), null]	Aucun changement (ne fait rien).
t4	[r1(2023-01-01), r2(2022-12-31), r3(2024-01-01)]	[r2(2022-12-31), r1(2023-01-01), r3(2024-01-01)].
t5	[r2(2022-12-31), r1(2023-01-01), r3(2024-01-01)]	Aucun changement (déjà trié).
t6	[r1(2023-01-01), r1(2023-01-01), r2(2022-12-31)]	[r2(2022-12-31), r1(2023-01-01), r1(2023-01-01)].

2.



TEST	ENTRÉE 1 (chTabReserv)	SORTIE
c1	Tableau vide (null)	Ne fait rien (aucune exception).
c2	Tableau contenant uniquement des null.	Ne fait rien (aucune exception).
c3	Tableau partiellement rempli, avec des null après les réservations valides.	Ne fait rien à cause du return.
c4	Tableau complètement rempli et non trié.	Trie le tableau en ordre croissant des dates.
c5	Tableau déjà trié.	Ne modifie pas le tableau.
c6	Tableau contenant des valeurs identiques.	Trie sans modifier l'ordre initial (stabilité).

ex 5)

ex 1 : boîte noir

ex 2 : boîte blanche

ex 3 : boîte blanche

ex 4 : boîte noir

je recommande les boîtes blanches pour les cas où les résultats sont abstraits tel que des listes ou rien du tout, en revanche les boîtes noir sont préférable pour les tests avec des réponses concises comme des true/false.

l'ex 1 et 4 ont des réponses simples, la boîte noir est préférable, l'ex 2 et 3 ont des réponses variées, la boîte blanche est plus explicite.

ex 6)

dans :

DossierTest_ClasseDate_BB-BN_Nathanael-Gaudree-Daem.pdf