

On se propose d'exécuter à la main l'algorithme de recherche dichotomique pour différentes valeurs à chercher dans la liste triée dans l'ordre croissant suivante :

[3, 8, 11, 15, 17, 19, 24, 32, 44, 46, 56, 62, 65, 69, 75, 78, 91]

En vous inspirant de l'exemple ci-dessous, compléter les exemples suivants.

Exemple 1. Valeur recherchée : 56

	3	8	11	15	17	19	24	32	44	46	56	62	65	69	75	78	91			
Rang	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	g	m	d
Étape 1	g								m								d	0	8	16
Étape 2										g			m				d	9	12	16
Étape 3										g	m	d						9	10	11
Étape 4																				
Étape 5																				
Étape 6																				

Résultat trouvé en 3 étapes. La valeur 56 est située au rang 10 .

Exemple 2. Valeur recherchée : 19

	3	8	11	15	17	19	24	32	44	46	56	62	65	69	75	78	91			
Rang	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	g	m	d
Étape 1																				
Étape 2																				
Étape 3																				
Étape 4																				
Étape 5																				
Étape 6																				

Exemple 3. Valeur recherchée : 62

	3	8	11	15	17	19	24	32	44	46	56	62	65	69	75	78	91			
Rang	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	g	m	d
Étape 1																				
Étape 2																				
Étape 3																				
Étape 4																				
Étape 5																				
Étape 6																				

Exemple 4. Valeur recherchée : 17

	3	8	11	15	17	19	24	32	44	46	56	62	65	69	75	78	91			
Rang	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	g	m	d
Étape 1																				
Étape 2																				
Étape 3																				
Étape 4																				
Étape 5																				
Étape 6																				

Exemple 5. Valeur recherchée : 3

	3	8	11	15	17	19	24	32	44	46	56	62	65	69	75	78	91			
Rang	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	g	m	d
Étape 1																				
Étape 2																				
Étape 3																				
Étape 4																				
Étape 5																				
Étape 6																				

Exemple 6. Valeur recherchée : 91

	3	8	11	15	17	19	24	32	44	46	56	62	65	69	75	78	91			
Rang	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	g	m	d
Étape 1																				
Étape 2																				
Étape 3																				
Étape 4																				
Étape 5																				
Étape 6																				

Exemple 7. Valeur recherchée : 103

	3	8	11	15	17	19	24	32	44	46	56	62	65	69	75	78	91				
Rang	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		g	m	d
Étape 1																					
Étape 2																					
Étape 3																					
Étape 4																					
Étape 5																					
Étape 6																					
Étape 7																					
Étape 8																					

Exemple 8. Valeur recherchée : 20

	3	8	11	15	17	19	24	32	44	46	56	62	65	69	75	78	91			
Rang	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	g	m	d
Étape 1																				
Étape 2																				
Étape 3																				
Étape 4																				
Étape 5																				
Étape 6																				