## ノファイ ムス

בחבק זה נכחן שות תובטוות נספר ההטוטוות שמבצצות הטולשוריתנים A.B בצרת הקצטים נסציל ב' בחוברת הקורם

ומצוי אולותלי של הערבה בשבצה התעותיה בעצרת פונקצים מפרים רצותצים בתחום [פפפים].

K = 8	IAl= 100	B =200	C  = 500	101 = 1000	K=1∞	A = 100	B =200	c  = ≤∞	101 = 1000
Algo A	294	<b>5</b> 06	1104	<b>JO</b> 28	Algo A	1205	1813	2710	3876
Algo B	42د	و\$٤	740	2244	Algo B	1074	2300	1778	363 <del>7</del>

ביםן בכוות כבפו כי שלשוריבם ל הקיים הספר האן יותר של

בתצה צה עסיר סיבות טופטרות

סילה היטונה היו שים מספר שדיל של זייברים זהים במדים בעדרך בבל שמספר הזייברים שידב בך שודב הסביי במספרים זהים שיבלם בעדרך וזכן בהרבה קריטות ל- עליתם א ביולשות ביולשות ביולשות א שילענו (1)ס בלוקר מספר היו של הטויית בעותת הולשוריתם ל שפבל שמספר היויברים הזהים שדיל יותר כך סונק גית החלוקה מחלקת יות הערך בבורם פחית יעיצה ולבן מתקיינות יותר הטוושות

הסיבה הטציה היטו סיבה הסת ברוצית והיטו שהטיברים שבחרו הם הסדר יורד וזכן נפצו על היקרה השרוע של שולשרים ל שבחרו המיל הקרה זה כה החות בפילר שות כלולר בו הוטו אל כלולר בו הוטו אל כלולר שיים ל

K = 50	IAI= 100	B =200	c  = 500	161 = 1000	
Algo A	7-96	1122	1846	<del>5</del> 890	
Algo B	480	725	1193	2723	

בצפוי מספר ההטוטוות של ל קטן משל A כצומר מוצאריתם ל מגטו במקרה הטוב או במקרה הזפול יותר המקרה המוגצ צמות מוצאריצם A שהזקרה הטוב שלו סחות צפול מהמקרה המוגצ של ל וזכן מספר ההטוטוות של ל קטן יותר.

## באעי הריבה של אוצאריפם A צ

אלשוריתם ל בצוי תשצושה תתי אולשוריתגים בצית הפריקה, הוגאת הגיצינוס ועדכון הפריקה והדפסת הפבט שבן:

הוצאת הטורש – פעקציה צו תדבע א איטרציות של בוצאה ובבל איטרציה תופעל פונה זית מדיקמשל בפי שבר ידוע לצו מדיקמשל דותשת (חפסל)ם לבן פונקגיית הוצאת הטורש תדרוש (חפסלא)ם

הדפסת הפצל - פונקציה זו תעבור על המרך של העריתה תהסול ועד 2- שבוצ העדכני ביותר בציתר היטו תעבור על תע וערך תמין תקאן לשדול בעל א אויברים בציתר הפנקציה פעשה א איטרציות ותדפים אות הקצאים שבן היטו תעברים (X)0

T(n) = O(n)+(K1gn)+O(K) = O(K10gn) - Algo A Se かいこと

באקרה הרצ - צאותר בצ"ע העריאה נקבל עריאה כך שבכל קרטוה ל- צליקסשא בפונה ציית העריאה בפריאה כך שבכל קרטוה ל- צליקסשא כבואר צר בריאה הבצי לשאור על בבוצית העריאה בציאר צרב מבוצית העריאה בציאר צרב מבוצית העריאה בציאר צרב מבוצית העריאה באיר בריב העריאה באור בריבה הצרוע בעריאה בועות העריבה באהרה הצרוע העריבה בועות העריבה באהרה הצרוע העריבה באהרה באה

## שאני הריבה של שוצבוריזם B ב

אבשורים ב בצוי תשבושה תצי אבשוריתנים האיבר ה-א , מיון מהיר , הבסת הפבל בבן:

הטובר ה-X – פצקציה צו הטו פוצקציה רקורסיבית ובנוסף כבל קרטוה בפוצקציה קופצת פינקציה עופצת פינקציה ציטפת הבוחרת טינדקס רצפיעלי טיטקט בטובר ציר בפוצקציית חביקה צאן הריבה של  $\pm 2$  של בשלשביא משתפת הטו (ח)0+(1) בפוצר (ח)0+(1-n) בכן הצוסחה הרקורסיבית בפוצקית הטובר ה-X הטו (במ)  $\pm 2$  (ח)  $\pm 1$  (ח)

 $V^{-1}$  איון אה'ר - בקרטוה איון אהיר אצו אקבצ'ס תפרק באוד (1-1) באקרה הארו בכן  $T(n) = T(n-1) + O(n) = O(n^2)$ 

הדפסת הפצל - פונהציה זו תעבור על היערך של העריתה מהקום ה-ס ועד לתקום ה- א בכדי בהדפים טית הטיברים מהקטן לשדול בצימר הפונהציה פעשה א שיטרציות ותדפים שות הקצטים עכן הטו תדרוש (א)ם

 $T(n) = O(n^{3} + O(n^{3}) + O(K) = O(n^{3})$  - Algo B Se  $32211 + O(n^{3}) + O(n^{3})$ 

באקרה הגררה הגרוע - בחירים האיבים ברוטים שלצו שהם בצבת משישים באידם (1-ת) בירים (צח) מה שטפיע ברנטים על החליקות ששלחו יהיו באידם (1-ת) בירים (צח) מה שטפיע ברנטים על הביציעים הנוסחה בגרוע - בחירים האיבים האים ברנטים שלצו שה ביציע האשים