ا _ مار ٥ مناى اتناده ى نورك ى خواهم كران بالا براى غرهاد المان ۲-۱۳۹۹ سِیدر کد الگرم ہیرا کنے بعذان شال می تدانے مگرے کے سِیدِدکر زمان اللارغ مرج سورت از (۱۳) ما از (۱۳) می باشد هردد گزاره میجاند چرن کران بالای در تر ارات کردیم ایا علولاً پیدا کردن گرین کران بالا برای ما سطلاب ات. A برای کران باین مورد اتشاده است , معدلابرای ما بزرگزین کران باین اهیت دارد. عنای مرد اتناده قراری گرد که تا داریم به طور دفیق بیمید که الکوریم و منای مورد اتناده قراری گرد که تا مداریم به طور دفیق بیمید که الکوریم و منای مورد اتناده قراری گرد که تا می مورد اتناده تا می مورد تا می مورد اتناده تا می مورد تا می مورد تا می مورد تا می مورد تا مو را بدائم یا م تدان کست که هم ران بالا د هم ران باین را ارا شدادیم بعندان شال می کام میم بسیدگر مرح سورت از (۱۹ وه ۱۹ می است. ۲ _ معار ٥ این معار برطلان ٥ که کومکتر و ساوی بورن بیعیوگر الگوریم را نان می داد آنها کرکیتر اکس برد را نان می دهد به عنوان ایکه مگریم بیمیدند مرج سورت از (۱۰ومهم) ۱ ات کزدره ای ناست می باشد. سیار ای ساخلات و است و تنا بزرگر بود بیدهید گر را تان می دهد ب عنوان مال بیمپیگر مرج مورت از (n) مل است . در دنای دانعی کاهی یک می آم که حافظه رساله ما سار مددر است ما شرا سر ندی بری مروها یا برای سوبایل در این سواقع بیمپیدگر کهان برای سا اهیت زیاری دارد اتا بر طور معنول به علت قیمت ارزان حافظ بیز- تمرکز -خدد را ردی کامتر بیمیرگر زمان الگردیم می گذاریم .

زهار المان ۹۹۳۱. ۶ ٣ ـ ابترا بحاب ی تنیم که کا بیوتر هر عمل جع را در دنیا شید ی ب ی کند ، $IS = \left(q_{\times 1...}^{17} + r_{\times 1...}^{4}\right)_{\times} T(+) = T(+) = \frac{1}{q_{\times 1...}^{17} + r_{\times 1...}^{4}}$ T(x)= d,T(+) * n x T(x) = r. nxT(+) = $1s = n \approx 9V. \Lambda r.$ ۱ مرین درش هرکت خل ۱ز ابتمای لیت به انتمای لیت و است تازمان (۵ - ۴ که سردر غلامیداشدر. اگر سد در ابتدای نیست باشه عدد در (۱) بيدا من در الرد الله با تد ما علاد لازم است كل دياندن الكريم از (م) 0 على مى تند. و مى تنم ابتدا يك عنوراب عنوان محور الكريم التدا يك عنوراب عنوان محور الله عنوراب عنوان محور الله الكريم المرابع في المرابع ف انتاب كرده بر عام را ب كوهير د بزر رازاً ز تعتم محكيم بر انتى ب ی نیم که منوسود خط ما در می کسام نت قرار گرندات. می نیم که منوسود خط ما در می bes case = 0(1) worst case = 0(n) average = 0(n) /// key , os/ oriel map in write (c ر مر تعدار کرار آن ات . (۱) ۵ پ تعدار کرار آن ا سر مارا دافل آ مایدای رفته ربا مرج سررت « (negn) » سرح ارد افل مر این آن ها دابری گردای (موه عم) ها مین آن ها دابری گردای (موه عم) ه

فرهار المان ۹۹،۲۱۰۹

lin
$$d^{\ln n}$$
 $n \to \infty$
 $\sqrt{n} = 0$