مرضوع : اسامي با درس ساضان داده و مراح اللورسم ها

\* کرودی ها: زما حاده تعادلجمان .

مسکه ۱) عد <u>۸</u> داده سده است. متدار عدر ۱۱ د نیاله فیرناجی را به خودجی رهد.

int f(n) {

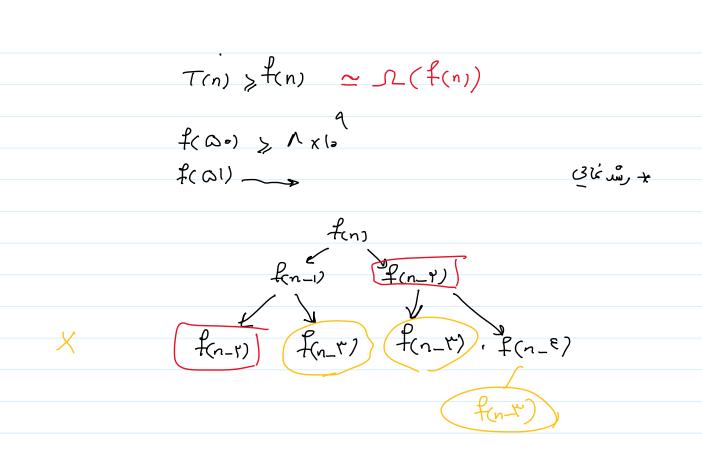
if  $(n \leq 1)$ the return 1

else

the return f(n-1) the function of f(n-1) the return f(n-1) the return

بر فرض کنید آ تعداد دفعاتی است که ۱<u>خ</u>ه مشعَص سده با علامت به اجرای شود (۱)

T(r)=1 = f(r) T(r)=1 = f(r) T(r)=1 = f(r) f(r) T(r)=1 = f(r) f(r)



روس دوم از برنامه نوسی بویل ).

دراس روش، متدار (۱۰ ذخره می سودواز آن برا محاسب متدارها کا بزرلتر استفاده می سود.

f: آلم بانسازه م

سوال: معومی کر با به مستحص شده اند در محوع جند با را حرامی سور ا

 $Y_{+} n_{-}Y_{+} = Y_{+}n_{-}Y_{-} = N \simeq O(n)$ 

سوال: آی ی تران روس دوم را بهنه ترکود ؟

$$+ a=b=1$$

$$+ a=b=1$$

$$+ a=b=1$$

$$+ b=a+b$$

$$+ a=temp$$

$$+ a=temp$$

$$+ a=temp$$

$$V(n-r)+r=rn-r=0(n)$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 1 \\
1 & 0
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
f_{(n+1)} & f_{(n)} \\
f_{(n-1)} & f_{(n-1)}
\end{bmatrix}$$

ا بها ت ، باسفاده از استقراء

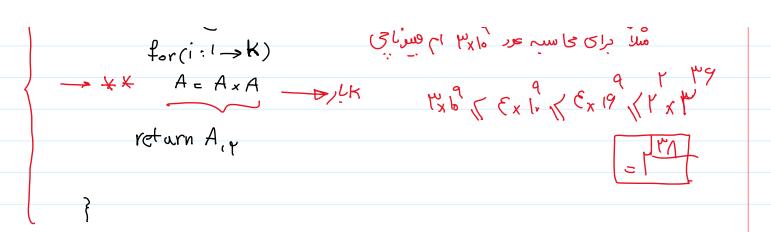
$$\begin{bmatrix}
1 & 1 \\
1 & 0
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
1 & 1 \\
1 & 0
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
f(e) & f(1) \\
f(1) & f(0)
\end{bmatrix}$$

سی وض : قَصْم برای ۲ برقرار است ، با ساس کسم برای ایما هم برقرارا .

int 
$$f(n)$$
 {
$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$f_{or}(i:1 \rightarrow K)$$

ملاً برای محاسب عود ۱۳۲۱ ام فسرناجی



seddighin.masood@gmail.com