المسكوبية بالمانية المانية ال

worstcase *

وض کشد هرسنه [زر _ نقداد علم ایخا) سر عمل x در برسرس حالت ، برابر ا براس سرس مورث X هزینه سرسکن هر بار محل X مرابر با <u>Tcm</u> است.

1 100 1 p 10 p

م مال) میں رئرہ دودوی : فض کئیر یک شمارندہ دودوی با استا دہ از ارابی A ساده شده است ,

inc(A) 0000 ... 010

inc(A) {

زر عیں درصررتی کہ سے بارعل اماری دھم حقدراست ج یل ہے۔ تبربل صفریہ ملے با مل بہ صغر و هاناه مالس لا يار احرائ سرد: Ahile X * انها دره عه ا صانسه مها برا کای شد. (m کوه m) + O(m کوه سره عمر ا کیل سرسُلن مسالہ سی رندہ دورومی روش تميع: كل عمليات الجام شره راصنا كنيد. * بن اول حند بارتعسر کاکذی س بار $(30) \frac{m}{m} > \frac{m}{m} \frac{m}{$ -. ت کل نعسا $m + \frac{m}{4} + \frac{m}{4} + \dots + 1$ $m\left[\frac{1}{r} + \frac{1}{\epsilon} + \cdots\right] \left(\frac{r}{r}\right)$ س عربن سرسان عربارعل inc برابر با (۱) و ۲ = ۲ است.

روش ۲: صابداری ای Accounting این کس برازی هو تغییرست باید ای ریال بیردازی - س (۳) ریال

به ازای هر بار که بست از ع به ا سبل می شود ، ارمال بردافت می کیم و از می ساب دخیره می کنم .

بد به ازای هر بارکه بسی از ایب و سریل ی مشود، اربال از صساب بردافت می کنیم.

كل هزين اى كر اني كى دهم :

دره مد شرل می سود. ۱۱۱۱۱ د حب ۱۱۱۱۱۱ د حب ۱۱۱۱۱۱ د حب

کل ہول : بم ازای هر منا م ۲ رمال مصرف می کسم

 $m \times r = rm = r = 0(1)$

$$C_{i} = C_{i} + C_{i$$

ب ازای هر نا ، متسدل
$$\hat{C}_{i} = C_{i} + \hat{\Phi}_{i} - \hat{\Phi}_{i-1}$$

$$C_{i} = C_{i} + \Psi_{i} - \Psi_{i-1}$$

$$C_{i} = C_{i} + \Psi_{i} - \Psi_{i-1}$$

$$A_{i} = C_{i-1} = C_{i-1} = C_{i-1}$$

$$C_{i} = C_{i} + \Psi_{i} - \Psi_{i-1}$$

$$\sum_{i=1}^{m} C_{i} = m \rightarrow \sum_{i=1}^{m} C_{i} \rightarrow O(1)$$

فرم کلی روش تم بع بنا تسل

فرض کئی دارہ ساسکر را داری کہ کی سعلی ہان صورت تغییری کند

وُمَن كُنْد مَا بِعِيمًا سِلَ الماحد (١٠٥ به طورى ١٨٥)

$$\forall i \quad \phi(Di) \geqslant \phi(D.) \times$$

$$\forall i \quad \phi(Di) \geqslant \phi(D \cdot) *$$

$$\hat{C}_{i} = C_{i} + \phi(D_{i}) - \phi(D_{i-1})$$

$$\sum_{i=1}^{m} \hat{C}_{i} = \sum_{i=1}^{m} C_{i} + \phi(m) - \phi(n)$$

$$\sum_{i=1}^{n} \hat{C}_{i} \geq \sum_{i=1}^{m} C_{i}$$

ے را ادر بہ راصی حساب شور

* روش تا بع يما سُسل فرم رسمي روش ساب داري.