

سؤال ۳: با جمع و تفریق و dereference به آدرس دیگر

ممنوع در Heap دسترسی پیدا کرد و کنترل کرد یعنی آرایه ها در بین

function ها بصورت آدرس یا pointer پاس داده می شود و از اول در همان

function به جای دیگر نوع متغیرها تغییر می کنند.

$\text{void } A(\text{int array}[], \text{int } n) \sim (\text{int}^* \text{array}, \text{int } n)$

↓ در آرایه حالتی در پوینتر array که از نوع آرایه آدرس اولی

خانه آرایه array ذخیره شده است پس با جمع تفریق می توان به

آدرس محتوای خانه های دیگر آرایه دسترسی پیدا کرد در واقع

با آدرس محتوای آدرس مربوط می رسد

$$A[i] = *(A + i)$$

$$A = 8 \quad A[0] = 9 \quad A + 1 = 8 \quad A[1]$$

$\text{int}^* \text{myarray} = \text{new int}[8]$

به همی حافظه

$\text{myarray}[2] = 33$

$*(\text{myarray} + 3) = 33$

در حافظه Heap ۳۳ پایت

بیت نه هج ص اگر ای ۸ اینتیم

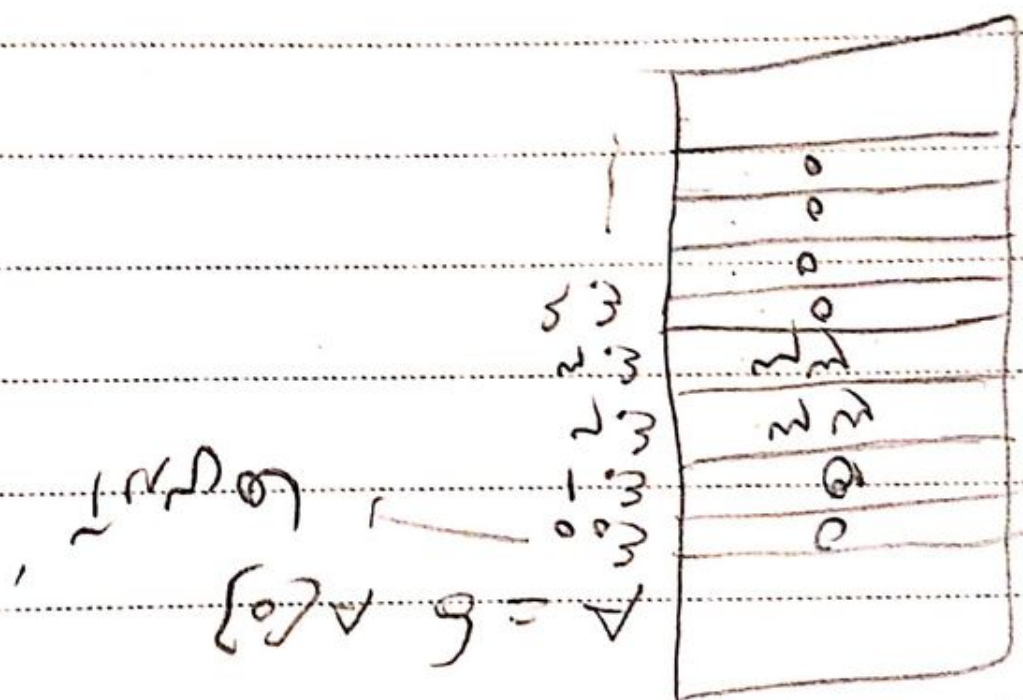
و آدرس اولی را در myarray

می گذارد و همه اینتیم ها را مفر

initialize می کند

Heap

اسی وقت اس وقت



Year Month Day

Subject