



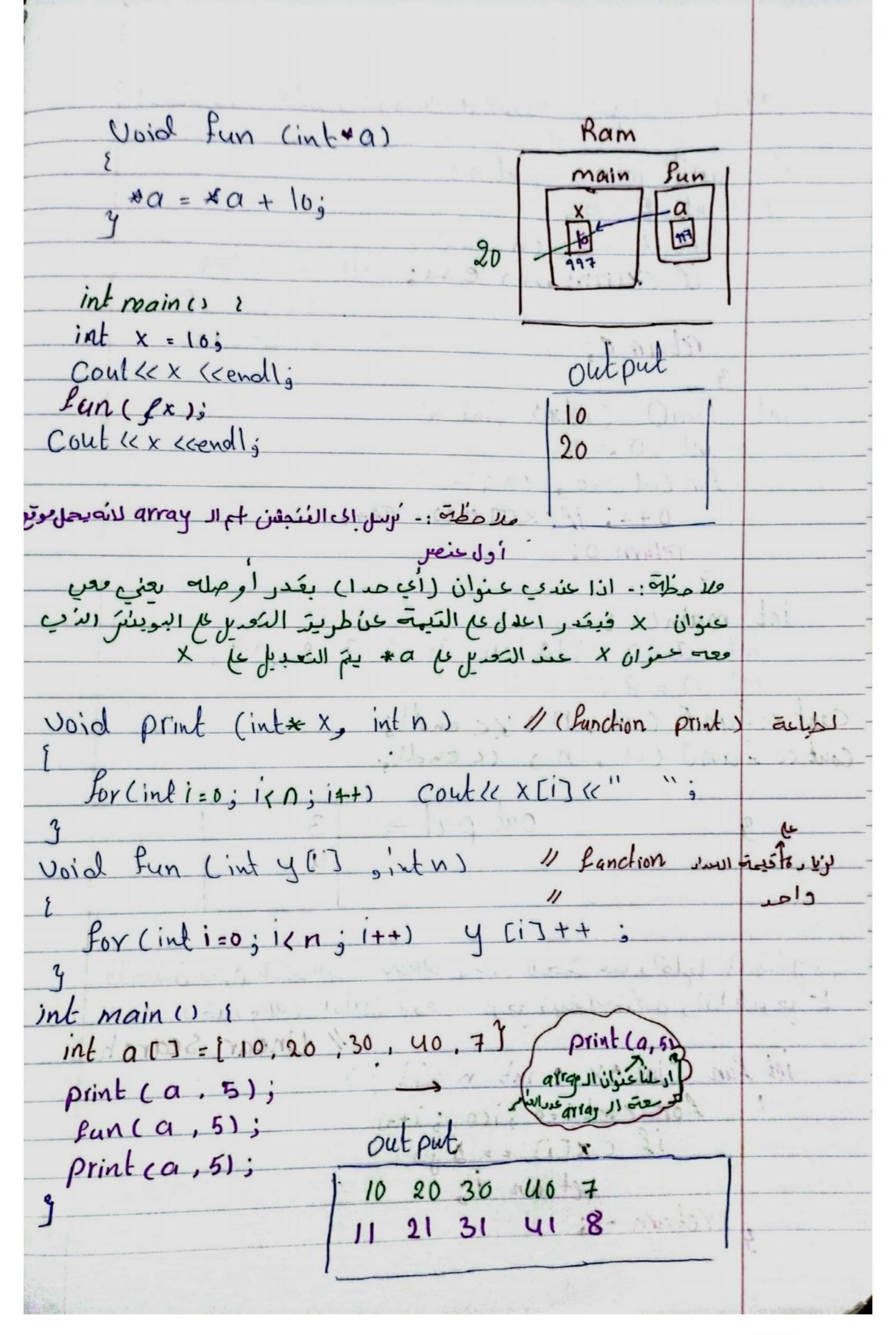
كتابة تطبيق (برناج) يقوم بطباعة الاعداد الأولية (mun) حَمَابة تطبيق (كتابة العداد الأولية (prime nun) bool prime Cint x for Cinti= 2; i < x2; i++) if (x %2 == 0) return 0; return 1; inf main () i int a [7]; for (int i=0, i(7; i++) Cin>> a [i]; for (int i=0; i(7; i+1) if c prime (a [i]) Cout « a [i] «";





Pointer يعوم البويلتر يحمظ العناوين لمتعيرات من نئس نوج البوينتر inf x = 10; inf * p = fx; Cout (X (cend) cont 11 fx (cendlé * Cout 1 #p (cendl) aile! cont 11 p (cendli الكلم المكامة الموجودة داخل الموقع الموجود (المخرن في ع) المكام المكرن في عمر المكرن في int a = 10; << x << endly (y ccendli





	6
الزوجية والنورية بالحل الروجية	ا برا الدراء
CATAL A	
int fun E(int x x, int n)	
int $e = 0$;	
Porcint i= o i (n i)	
Porcint i=0; (n; i++) if (XC17%2==0) e++;	
	s maison bai
return e;	iai y iai
3	
int fund (int x x, int n)	(2) (11)
g int $O_9 = O_9$	
Por Cint i=0 j (n j 1++)	
if (x Ci] % 2) 0++;	Solitaria to the second of the
return 0;	
3 die litare siele lierant	
int maines &	9 9 9
int. a [) 5 9 10., 11, 30, 5, 7	
$\inf n = 7;$	to the same that the same to t
cout «Lun E (a, n) : « endl;	
contectano (a, n) (cendlis	a 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
out put	13
3 Om pai	u
William Control of the Control of th	
+ + 5 1 1 1 (++);	N V Calta Val
ما من من من المان من	فيُحِينَ بِعَوْمِ مَا مِيمَال
داکان موه در در تر ترا در ای در اما و استوبالیس	الاعداد داخراد ۱۵۲۹م) از
الم	Linear Search
int fun (int *x int n, int j)	Car De Adains
Int Fun (Int "X , Int)	1/2 13 10 10 1
2 Lor cintieo; icn; itt	orgalization
if (x(i) = -i)	
ret urn 1;	
veturn -1;	

array Il joil over 5 Wap. void Swap (int arrijgint ind1, intind2) int T = arr [ind1]; arr [ind1] = arr [ind2]; arr [ind2] = T; 8 ju array 1/ Le j's int main () { int a [] = 13, 8, 5, 1, 93; Swap (a, o, u); Lor Cint 1 = 0', i(5 ; 1++) cont (a [i] ("



```
Selection Sort
 ابعت عن احفر رتم اعمل مهدا
                        0,8,5,10,6,4,3
 بينه وبين هذا الرتم مدالر م
                           , 3, 6, lo, 6, u,8
                       0,3,4,10,6,8
    على في أصفر من صاد الرقيم
   gray 11 15 ce 1:50,
 Indx = n-100 indx = 1
                        0,3,4,5,6,8,10
(cijosorted cipp) -
     void swap cint * arr, intind1, intind2)
           int T = arr [ind1];
           arr [ind1] = 9Yr [ind 2];
           arraind2] = T;
           is sign which is ashi
       Void selectionsort (int aa, int n)
           for (int 1=0; icn-1; i++)
             int minInde-1;
          Lor (int j = 0; j(n-i-1; j++)
              il catio (atminindx)
               minIndx = jo
             Swap (a, i, minIndx);
```

bubble sort void swap (intra, int ind, int ind 2)
Void bubbleSort (intarrez, int n) for (int i=0; i< n-1; 1++) Lor (int j=0; j(n-i-1 ; j++) il (a [j] > a [j+1]) Swap (a, j, j+1) int ra, a [ind] = a [ind 2); a [ind 2] = T; maines inf 9575 [14, 22, 13, 8, 51, 1, 12'y; int n = sizeof(ar])/ sizeof (aron) for Cinti=0; ILN; i++) Cout (Catil (c" bubble Sort (a, cont (cenall) for (inti=0; i(n ; i++) Cout (catil) (c)





طريعة العل 13 8 51 12 مل الذي بعدي أقل مني إذا نع سوان إذا كا اسسك 13 51 51 13 (E) 12 12 14 13 8 22 14 13 22 12 51 13 8 14 1 13 8 14 1 12 22 51 - There is the contract of 8 DOE 8 51 Sorted

out put Bubble Sort

J. 14 22 13: 8. 51 1/2 12 13 14 22 51 ا عد Binary Search:Sorted = array 116951, 18 int a[] = [2.3,5,11,17,23,29] int start = 0, end = 6 (n-1), mid; هسا سنكل بسيط مثلة عندي كتان وبدي أو صل ل الصفحة 306 بطريعة اله Binary بروج بمسات الككان من الوسط بعني شر لوالكان العندة بنيح على العندة 200 زيسون على الصنعة 300 تعدما او قبلها اذا بعدها بسكن البحث من إلى قبلها و اذا قبلها بستنى 200 min 200 sx 31/2 200 us lose sin 2001 مساعة إى فيل رهان العرال العالى العاملة Binary search (int + a ; int start While (Start (= end) mid = (Start + end) /2; If (a [mid == K) return mid; else if (a [mid(K) start = mid + 1; else end = mid - 1; return -1;



india in array glas int & odd(int &a, int 5) E int Coo; for Lintiso, ics, ital if (a[i] %. 2 == 1) C++: int *arr = new int [C+1]; arr [0] = C ; for (int 1 =0, ics, i++) [if (a [i] 902 == 1) ary [1+1] = aliji return arv; e - e1 (3+0) : 610 . 20 xxx int main () int *a = odd (array, n); ' for (int 1: 1; 1< a [0] ; i++) controotions

Two dairmintional Array Rows تتكون فن أعمدة columns و الصنون عدد الاعمد 8 double mark [5] [4]; cap 15 3 0 (0,0) (0,1) (0,2) (0,3) (1,0) (1,1) (1,2) (1,3) 2 (2, 6) (2, 1) . (2, 2) (2, 3) 3 (3,0) (3,1) (3,2) (3,2) 4 (4,0) (4,2) (4,2) (4,3 المحان کورینها د data type 25 // gray sift // Rows // Columns the and it is in the their the double arr [2] [2] : { 20, 40, 30, 503 jnt ar (2) (2) 120,33, [1,633 float aw [1] [5]; int aw [1] [7] [7] jup'iles

911	
2d Array d'as!	
tarest;	4
For (int 1=0, 1(2; 1++)	
Por(intj=8; j(3; j+4)	
cins a [i] cj]; // cont cc acij cij cc" "; Justashot	
11 cont (cationis ; lustable	
	100
تكون موتيا كالم يون الطريق RAM في نون	
(0,0) (0,1) (0,2) (1,0) (1,1) (1.2)	
(0,0) (0,1) (0,2) (1,0) (1,1) (1.2)	
عنداليمت عن العنص نأخو الصن والعود	
الصف هو عدد المصنونات (الصنون) (اللازم نجار راها للوجول	1
الصف هو عدد المصنونات دالصنون) (الملارم بكيا درها للوجول الحد المصنونات دالصنون) (الملارم بكيا درها للوجول الحد المطلوب	4.5
العود هو عدد اللوالعات داخل المصنونة المواد البحث دنيها	
7 6000 00000000000000000000000000000000	
مثلاً (1,0) * عدد المصنونات الارثم بكارزها ي الداكرة 1 * عدد الملونات اللازم عن صر الرمول إلى العكم * عدد البوناحات اللازم عن صر الرمول إلى العكم *	
1 4 9 1 1120	
" = 112 00 = 1 11 1	
عدد المصنوعات اللازم تعارزها هي 1 (الصنونة 0) دالصن 0 الصنونة عدد الدراهات اللازمات	





أنافي أنان الما المبين الديم الديم الديم الديمة

بقدر الكد تكتسب المعاليه

ومن طلب العلا مهر الليالي ومن رام العلا من غير كور أضاع العمر في طلب الحالم

بالنو فين للجميع