

Pointers

لو بختك متغير ولكن X المتغير ذا عنوان

memory address

عشان احصل للعنوان دا مستخدم & قبل
اكتب المتغير

[ex] int xy = 0;

printf("%p", &xy);

← ذا هي طبوع العنوان للمتغير xy

&xy ⇒ Pointer

∴ Pointer is a variable that store

the memory address of another variable

as its value.

* A Pointer Variable Points to a datatype of the same type, and is created with (*) operator

(ex)

int age = 23; متغير

int * ptr = &age; ← Pointer على

printf("%d\n", age); = value of age = (23)

printf("%p\n", &age);

// output memory address

printf("%p\n", ptr);

printf("%d\n", *ptr);

23 ← القيمة التي في الذاكرة ←

ای علاقہ، arrays و pointers

→ آئیے array پر پتیر Pointer بشیر ال اول
عنبر فیما

```
int arr[4] = { 25, 50, 70, 90};
```

```
printf ( "%P \n", arr);
```

=

```
printf ( "%P \n", &arr[0]);
```

فیس
ال
output
memory ad

کب لو عاوزه ابع اول عنبر من خلال Pointer

```
printf ( "%d \n", *arr); // 25
```

کب لو عاوزه ابع قیہ ثانی عنبر

```
printf ( "%d \n", *(arr+1));
```


For loop نستخدمه للتعلم من خلال

```
int arr[4] = {50, 70, 90, 110};
```

```
int *ptr = arr;
```

```
int i;
```

```
for (i=0; i<4; i++){
```

```
    printf("%d\n", *(ptr+i));
```

for (int

3x1 + 4x5 + 5x10

