

Considerando a declaração

```
int mat[4], *p, x;
```

quais das seguintes expressões são válidas? Justifique.

- `p = mat + 1;`
- `p = mat;`
- `x = (*mat);`

Todas as expressões acima são válidas, pois as duas primeiras determinam o elemento do vetor `mat` para o qual o ponteiro `p` está apontando. Já a terceira expressão indica que a variável `x` guarda o conteúdo do primeiro elemento do vetor `mat`.

Input:

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    int mat[4]= {6, 2, 3, 4}, *p, x;
    p = mat;
    printf("%d\n", *p);
    p = mat + 1;
    printf("%d\n", *p);
    x = (*mat);
    printf("%d", x);
}
```

Output:

```
❖ clang-7 -pthread -lm -o main main.c
❖ ./main
6
2
6❖ □
```