

```
Untitled14.c X  Untitled15.c X
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main() {
5      int *ptr = (int *)malloc(sizeof(int));
6
7      if (ptr == NULL) {
8          printf("Erro ao alocar memória.\n");
9          return 1;
10     }
11
12     *ptr = 42;
13
14     printf("Valor armazenado: %d\n", *ptr);
15
16     free(ptr);
17
18     return 0;
19 }
20
```

```
Untitled14.c X  Untitled15.c X
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <string.h>
4
5  int main() {
6      char *str = (char *)malloc(100 * sizeof(char));
7
8      if (str == NULL) {
9          printf("Erro ao alocar memória.\n");
10         return 1;
11     }
12
13     strcpy(str, "Programação em C");
14
15     printf("String armazenada: %s\n", str);
16
17     free(str);
18
19     return 0;
20 }
21
```