



1. iv.

2.

```
main () {
    char c;
    int n;
    char* cadeia;

    printf("Digite o caracter e o numero de repeticoes\n");
    scanf("%c%d", &c, &n);
    cadeia = repeteCarac(c, n);
    puts(cadeia);
    free(cadeia);
}
```

```
char* repeteCarac(char c, int n) {
    char* cadeia;
    int i;

    cadeia = (char *) malloc(n * sizeof(char) + 1);

    for (i = 0; i < n; i++) {
        *(cadeia + i) = c; // ou cadeia[i] = c;
    }
    *(cadeia + i) = '\0';

    return cadeia;
}
```

3.

```
main() {
    char string[10]; char* resultado;
    int n;

    printf("Digite a string (ate 10 carac.) e o numero de repeticoes\n");
    scanf("%s%d", string, &n);
    resultado = repeteString(string, n);
    puts(resultado);
    free(resultado);
}
```

```
char *repeteString(char *s, int n) {
    char* cadeia;
    int i;

    cadeia = (char *) malloc( (n * strlen(s) * sizeof(char) ) + 1);
    *cadeia = '\0';
    for (i = 0; i < n; i++)
        strcat(cadeia, s);
    return cadeia;
}
```

4. Faltou inicializar p (p = &var;).

5. Saída: vet = { 1 5 11 15 }