

```
#include <Stdio.h>
#include <Stdbool.h>
```

```
int main() {
    int idade;
    int faixa_idade;
    bool maior_de_idade;
```

```
    printf("Digite a idade do competidor: ");
```

```
    if (scanf("%d", &idade) != 1 || idade < 0) {
        printf("idade inválida.\n");
        return 1;
    }
```

```
    maior_de_idade = (idade >= 18);
    printf("\n --- Verificação --- \n");
```

```
    if (idade <= 12) {
        faixa_idade = 0;
    } else if (idade >= 13 & & idade <= 17) {
        faixa_idade = 1;
    }
```

```
} else {
```

```
    maior = idade = 2;  
}
```

```
switch (maior = idade) {
```

```
    case 0:
```

```
        printf("O competidor pertence à categoria: *infantil*\n");  
        break;
```

```
    case 1:
```

```
        printf("O competidor pertence à categoria: *Juvemil*\n");  
        break;
```

```
    case 2:
```

```
        printf("O competidor pertence à categoria: *adulto*\n");  
        break;
```

```
    default:
```

```
        printf("Erro na classificação da categoria.\n");  
        break; }
```

```
if (maior = idade) {
```

```
    printf("Status: Maior de idade (Bom ou mais)\n"); }
```

```
else {
```

```
    printf("Status: Menor de idade.\n"); }
```

```
    return 0; }
```