

Prova de Fluxo de Controle em Dart

01) O que é Fluxo de Controle em Dart?

São expressões que permitem controlar quais partes do código serão executadas mediante a condições pré-definidas.

02) Quais são as três estruturas básicas de Fluxo de Controle em Dart?

If-Else; For; Switch-Case

03) O que é uma instrução if em Dart?

É um bloco de instruções que só é executado quando determinada condição for verdadeira.

04) O que é uma instrução if-else em Dart?

São dois blocos de instruções, o bloco do if é executado quando a condição for verdadeira e o bloco do else é executado quando a condição for falsa.

05) O que é uma instrução switch em Dart?

É uma instrução que compara uma variável com diversos valores contidos no case. Quando o valor da variável é igual ao valor do case, o bloco de instruções desse case é executado. Caso nenhum valor contido nos case seja correspondente ao da variável, é executada uma instrução padrão.

06) Como usar a instrução switch em Dart?

```
switch (variável) {  
  case 'opção1':  
    (bloco 1);  
    break;  
  case 'opção2':  
    (bloco 2);  
    break;  
  default:  
    (bloco padrão);  
}
```

07) O que é uma instrução for em Dart?

É uma instrução de loop que executa um bloco de instruções enquanto uma condição for verdadeira.

08) Como usar a instrução for em Dart?

```
for (inicialização; condição; incremento) {  
  (bloco de instruções);  
}
```

09) O que é uma instrução while em Dart?

É uma instrução de loop que executa um bloco de instruções enquanto uma condição for verdadeira.

10) Como usar a instrução while em Dart?

```
while (condição) {  
    (bloco de instruções);  
}
```

11) O que é uma instrução do-while em Dart?

É uma instrução de loop que executa um bloco de instruções pelo menos uma vez. Ele executa o bloco e após isso checa a condição, se ela for verdadeira o bloco é executado em loop enquanto a condição for satisfeita.

12) Como usar a instrução do-while em Dart?

```
do {  
    (bloco de instruções);  
} while (condição);
```

13) O que é uma instrução break em Dart?

É uma instrução que encerra a execução do loop

14) Como usar a instrução break em Dart?

Exemplo de uso no while.

```
while (condição) {  
    (instruções);  
    if (condição){  
        break;  
    }  
}
```

15) O que é uma instrução continue em Dart?

É uma instrução que ignora o resto do bloco atual e passa para a próxima execução do loop.

16) Como usar a instrução continue em Dart?

Exemplo de uso no for.

```
for (inicialização; condição; incremento) {  
    (instruções);  
    if (condição){  
        continue;  
    }  
}
```

17) O que é uma instrução try-catch em Dart?

É uma função que executa um bloco de código em forma de teste, caso dê algum erro ela retorna a execução de outro bloco de código.

18) Como usar a instrução try-catch em Dart?

```
try {  
    (bloco de teste);  
} catch (e) {  
    (bloco caso erro);  
}
```

19) O que é uma instrução finally em Dart?

É uma instrução que é executada após o try independente se ocorreu um erro ou não.

20) Como usar a instrução finally em Dart?

```
try {  
    (Bloco de teste);  
} catch (e) {  
    (Bloco caso erro); // Handle the exception first.  
} finally {  
    (Bloco final); // Then clean up.  
}
```