

1. Escreva um algoritmo que leia um número e diga se ele é divisível por 5, por dois ou por nenhum deles.
2. Escreva um algoritmo que receba o código correspondente ao cargo de um funcionário de uma escola e seu salário atual e mostre o valor do novo salário, com aumento, conforme tabela abaixo:

Código do Cargo	Cargo	Aumento
1	Secretário	45%
2	Professor	35%
3	Tesoureiro	25%
4	Coordenador	15%
5	Diretor	Não tem aumento

3. Você acabou de almoçar em um restaurante e quer uma bela sobremesa. O restaurante dispõe de um sistema informatizado em que, sem precisar chamar o garçom, você pode pedir a sobremesa através de um dispositivo portátil, que é entregue a cada cliente assim que ele entra no restaurante. Lá, existem as seguintes opções de sobremesa: 1- Mousse; 2- Sorvete; 3- MilkShake e 4- Sundae. Para pedir a sobremesa, você só precisa digitar o número desejado e aguardar. Escreva um algoritmo que mostre esse menu de sobremesas. Se a opção digitada não estiver entre os valores 1 e 4, exiba um alerta de erro e peça ao cliente que digite um valor válido.
4. Uma fábrica oferece às suas operárias um auxílio mensal além do salário. Para as casadas sem filhos, o auxílio mensal é de 15% do seu salário-base. Para as que têm filhos, casadas ou não, o auxílio é de 35% do salário-base. Para as solteiras sem filhos, não há auxílio extra. Faça um algoritmo que receba a opção (1, 2 ou 3) que determine em que categoria a funcionária se encontra, o valor do salário-base (igual para todas) e mostre o valor do salário com o auxílio.
5. Verificar se um determinado ano, fornecido pelo usuário, é bissexto. Um ano é bissexto se for divisível por 400 ou se for divisível por 4 e não for divisível por 100. Exemplos: 1988, 1992, 1996, 2000. Repare que 1900 não é bissexto.