

Detalhamento de solução tecnológica

Ferramentas usadas: VSCode, Python

Problema inicial: O professor pediu para separar todos os números ímpares de um valor da forma mais sucinta possível

Ao encontrar a dificuldade sucinta, pensei na menor quantidade de processos que fariam isso, então pensei, primeiro, ao receber a entrada com a declaração de uma variável e pedindo um input de um número inteiro(int), devo verificar se o mesmo é 1 ou 0, se for 1 é ímpar, se for 0 é par, senão for nenhum dos dois continuo dentro do while verificando se é par ou ímpar, fiz isso comparando o resto da divisão por 2 a 0 usando o recurso "%" do Python, usando if else fiz, se fosse 0 o mesmo seria par, se fosse maior que 0 seria ímpar, se ele fosse 0 e o número fosse constatado como par, eu subtrairia 1 dele, se ele não fosse par, continuaria com o mesmo número, após isso, desde o número par que eu tirei 1, até o número que eu não modifiquei porque já era ímpar, eu pensei em como escrever apenas ele e seus ímpares abaixo, pensando nisso, criei um loop em While que subtrairia 2 e imprimiria no sistema, já que o número que chegasse nessa fase já seria ímpar, o 2 manteria a paridade até chegar em 1 ou 0, finalizando o primeiro while e o funcionamento do programa, minha maior dificuldade foi o tratamento com 0 e 1 em si, já que o input é de números inteiros, não poderia ser nenhum deles, já que ou subtrairia 1 para mudar a paridade ou 2 para ir para o próximo ímpar, depois testei com uma lista de 0 a 100 e não encontrei mais erros, minha nota foi 80 nesse teste, não houve reclamações do professor e o que eu aprendi foi que na elaboração de um programa, quando menos passos, mais eficiente é o mesmo, mas mais capacitado deve ser o programador