Respostas questões fechadas:

1. C
2. C
3. C
4. B
5. C
6. B
7. A
8. A

Algorithm Solution in Python (also in my github profile @victorchavesm)

def make\_change(n):

# Create a list to store the unique combinations

result = []

# Iterate over the number of quarters

for quarters in range(n // 25 + 1):

remaining\_after\_quarters = n - quarters \* 25

# Iterate over the number of dimes

for dimes in range(remaining\_after\_quarters // 10 + 1):

remaining\_after\_dimes = remaining\_after\_quarters - dimes \* 10

# Iterate over the number of nickels

for nickels in range(remaining\_after\_dimes // 5 + 1):

remaining\_after\_nickels = remaining\_after\_dimes - nickels \* 5

# The remaining amount is the number of pennies

pennies = remaining\_after\_nickels

# Add the combination to the list

result.append([quarters, dimes, nickels, pennies])

# Print the results

for combination in result:

print(combination)

# Test with different values of n

n = 12

make\_change(n)

    public static void main(String[] args) {

        int n = 12; // Test with different values of n

        makeChange(n);

    }

}

Qual a disciplina que você mais gostou de cursar na faculdade e por quê? (Responder em português)

A disciplina de Engenharia, Qualidade e Teste de Software foi uma das mais impactantes durante a faculdade. O estudo das metodologias de teste, tanto manuais quanto automatizadas, ampliou minha compreensão sobre a importância de garantir a qualidade do software desde as fases iniciais do desenvolvimento. As aulas práticas, onde pudemos aplicar os conceitos em situações reais, foram especialmente enriquecedoras e mostraram como os testes são essenciais para atender às expectativas dos usuários e evitar falhas.

Além disso, a interação com professores e colegas trouxe uma troca de experiências valiosas, enriquecendo ainda mais o aprendizado. Discutir a documentação e a padronização dos processos de teste me ajudou a entender como esses aspectos influenciam a manutenção e a escalabilidade dos sistemas. Essa disciplina não apenas forneceu conhecimentos técnicos, mas também desenvolveu habilidades analíticas e de resolução de problemas, fundamentais para minha carreira na engenharia de software.