

2024-12-20(金) プログラミング基礎II, 演習IB

学力テスト from LLM No.3

問題の説明

動的に確保された整数配列を引数として受け取り、その配列のすべての要素を二倍にした新しい配列を返す関数を実装してください。この関数はメモリを適切に確保し、使用後はメモリを解放する必要があります。

入出力例

例

入力

```
arr = {1, 2, 3, 4}, size = 4
```

出力

```
result = {2, 4, 6, 8}
```

学習目標

- 動的メモリの確保と解放
- 関数引数としてのポインタの使用
- ポインタによる配列操作
- メモリリークを防ぐ適切なメモリ管理

