```
#include <stdio.h>
#define QTDPRODUTO 10
#define QTDARMAZEM 5
void mostrar_preco_produtos(float preco_produto[]){
 int i = 0;
 for(i=0;i<QTDPRODUTO;i++){
  printf("Produto %d custo %.2f\t ",i+1,preco_produto[i]);
 }
 printf("\n\n");
}
void mostrar_armazens(int armazens[][QTDPRODUTO]){
 int i = 0;
 int j = 0;
 for(i = 0; i < QTDARMAZEM; i++){
  printf("Armazen %d: \n",i+1);
  for(j=0;j<QTDPRODUTO;j++){
   printf("Quantidade do produto %d: %d \t", j+1, armazens[i][j]);
  }
  printf("\n");
 }
 printf("\n");
}
void mostrar_qtd_produtos_por_armazem(int qtd_produto_armazem[], int armazens[][QTDPRODUTO]){
 int acumulador = 0;
 int i = 0;
 int j=0;
 for(i = 0; i < QTDARMAZEM; i++){
  for(j=0;j<QTDPRODUTO;j++){
   acumulador += armazens[i][j];
  qtd_produto_armazem[i] = acumulador;
  acumulador= 0;
  printf("No armazem %d tem %d produtos\n", i+1,qtd_produto_armazem[i] );
```

}

```
printf("\n");
}
void mostrar_qtd_total_por_produto(int qtd_produto_armazem[], int armazens[][QTDPRODUTO]){
 int acumulador = 0;
 int i = 0;
 int j=0;
 for(i = 0; i<QTDPRODUTO;i++){</pre>
  for(j=0;j<QTDARMAZEM;j++){
    acumulador += armazens[j][i];
  }
  qtd_produto_armazem[i] = acumulador;
  acumulador= 0;
  printf("Existem %d unidades do produto %d\n",qtd_produto_armazem[i], i+1);
 }
 printf("\n");
}
int produto_maior_estoque(int armazens[][QTDPRODUTO]){
 int maior_estoque_idx = 0;
 int maior_estoque_valor = armazens[0][0];
 int i = 0;
 int j = 0;
 for(i=0;i<QTDPRODUTO; i++){}
  for(j=0; j<QTDARMAZEM; j++){</pre>
    if(armazens[j][i] < maior_estoque_valor){
    maior_estoque_valor = armazens[j][i];
    maior_estoque_idx = i;
    }
  }
 }
 return maior_estoque_idx;
}
int menor_estoque_armazenado(int armazens[][QTDPRODUTO]){
 int menor_estoque_idx = 0;
 int menor_estoque_valor = armazens[0][0];
 int i = 0;
 int j = 0;
```

```
for(i=0;i<QTDPRODUTO; i++){</pre>
  for(j=0; j<QTDARMAZEM; j++){</pre>
   if(armazens[j][i] < menor_estoque_valor){</pre>
     menor_estoque_valor = armazens[j][i];
    menor_estoque_idx = i;
   }
  }
 }
 return menor_estoque_idx;
}
void custo_por_armazem(int armazens[][QTDPRODUTO], float preco_produto[QTDPRODUTO]){
 float custo = 0;
 int i = 0;
 int j = 0;
 for(i = 0; i < QTDARMAZEM; i++){
  for(j=0;j<QTDPRODUTO;j++){
   custo = armazens[i][j] * preco_produto[i];
  printf("Armazem %d tem um custo de %.2f\n", i+1, custo);
  custo=0;
 }
 printf("\n");
}
int main(){
 float custo_armazem[QTDPRODUTO];
 int qtd_produto_armazem[QTDARMAZEM];
 int armazens[QTDARMAZEM][QTDPRODUTO];
 float preco_produto[QTDPRODUTO];
 int i = 0;
 int j = 0;
         printf("\t\tPRECO DOS PRODUTOS\n\n\n");
 for(i=0;i<QTDPRODUTO;i++){}
  printf("Informe o preco produto %d: ",i+1);
  scanf("%f", &preco_produto[i]);
 }
 printf("\n");
```

```
printf("\t\t\QUANTIDADE DE PRODUTOS ESTOCADOS EM CADA ARMAZEN\n\n\n");
 for(i = 0; i<QTDARMAZEM;i++){</pre>
  printf("Armazen %d: \n",i+1);
  for(j=0;j<QTDPRODUTO;j++){</pre>
   printf("Quantidade do produto %d: ",j+1);
   scanf("%d", &armazens[i][j]);
  }
 }
 mostrar_preco_produtos(preco_produto);
 mostrar_armazens(armazens);
 mostrar_qtd_produtos_por_armazem(qtd_produto_armazem, armazens);
 mostrar_qtd_total_por_produto(qtd_produto_armazem, armazens);
 int maior_estoque_idx = produto_maior_estoque(armazens);
 printf("O preco do produto com maior estoque eh: %.2f\n", preco_produto[maior_estoque_idx]);
 int menor_estoque_idx = menor_estoque_armazenado(armazens);
 printf("O\ produto\ com\ menor\ estoque\ eh:\ Produto\ \%d\n\n",menor\_estoque\_idx+1\ );
 custo_por_armazem(armazens,preco_produto);
        return 0;
}
```