void find_computers_with_requirements(Computer configurations[], int present_configurations_count, Computer found_configurations[], int& found_configurations_count,
string& processor_manufacturer, string& processor_model, string& processor_frequency, string& processor_cores, string& computer_brand,
string& computer_model, string& computer_ram, string& computer_price, int& selected_features, int& actual_features);

НАЧАЛО

int i = 0

i < present_configurations_count

Не → КРАЙ

Да

selected_features = 0;
actual_features = 0;
Computer computer = configurations[i];

!is_string_empty(processor_manufacturer)

Да → selected_features++

compare_strings_case_insensitive
(computer.processor.manufacturer,
processor_manufacturer)

Да → actual_features++

Не

Не

!is_string_empty
(processor_model)

selected_features++

Не

compare_strings_case_insensitive
(computer.processor.model,
processor_model)

Да → actual_features++

Не

A

```
                    ( A )
                      │
                      ▼
        ┌─────────────────────────────┐      Да    ┌──────────────────┐      ┌─────────────────────────┐   Да   ┌──────────────────┐
        │ !is_string_empty(processor_ │ ────────▶  │ selected_features++ │ ──▶ │ computer.processor.frequency │ ────▶ │ actual_features++ │
        │        frequency)           │            └──────────────────┘      │ >= stod(processor_frequency) │       └──────────────────┘
        └─────────────────────────────┘                                      └─────────────────────────┘
                      │ Не                                                             │ Не
                      ▼                                                                 │
        ┌─────────────────────────────┐      Да    ┌──────────────────┐      ┌─────────────────────────┐   Да   ┌──────────────────┐
        │ !is_string_empty(processor_ │ ────────▶  │ selected_features++ │ ──▶ │ computer.processor.cores  │ ────▶ │ actual_features++ │
        │          cores)             │            └──────────────────┘      │   >= stoi(processor_cores)   │       └──────────────────┘
        └─────────────────────────────┘                                      └─────────────────────────┘
                      │ Не                                                             │ Не
                      ▼                                                                 │
        ┌─────────────────────────────┐      Да    ┌──────────────────┐      ┌─────────────────────────┐   Да   ┌──────────────────┐
        │ !is_string_empty(computer_  │ ────────▶  │ selected_features++ │ ──▶ │ compare_strings_case_insensitive │ ──▶ │ actual_features++ │
        │          brand)             │            └──────────────────┘      │      (computer.brand,     │       └──────────────────┘
        └─────────────────────────────┘                                      │      computer_brand)      │
                      │ Не                                                    └─────────────────────────┘
                      ▼                                                                 │ Не
        ┌─────────────────────────────┐      Да    ┌──────────────────┐      ┌─────────────────────────┐   Да   ┌──────────────────┐
        │ !is_string_empty(computer_  │ ────────▶  │ selected_features++ │ ──▶ │     !is_string_empty      │ ────▶ │ actual_features++ │
        │          model)             │   Да       └──────────────────┘      │      (computer_model)     │       └──────────────────┘
        └─────────────────────────────┘                                      └─────────────────────────┘
                      │ Не                                                             │ Не
                      ▼                                                                 │
        ┌─────────────────────────────┐      Да    ┌──────────────────┐      ┌─────────────────────────┐   Да   ┌──────────────────┐
        │     !is_string_empty        │ ────────▶  │ selected_features++ │ ──▶ │     computer.ram >=       │ ────▶ │ actual_features++ │
        │      (computer_ram)         │            └──────────────────┘      │     stod(computer_ram)    │       └──────────────────┘
        └─────────────────────────────┘                                      └─────────────────────────┘
                      │ Не                                                             │ Не
                      ▼                                                                 │
                    ( B ) ◀───────────────────────────────────────────────────────────┘
```

```
         ( В )
          │
          ▼
    ┌──────────────┐
   ╱ !is_string_empty ╲      Да    ┌─────────────────┐         ╱ computer.price <= ╲    Да   ┌─────────────────┐
  ◇  (computer_price)  ◇──────────▶│ selected_features++ │──────▶◇  stod(computer_price) ◇──────▶│ actual_features++ │
   ╲                ╱              └─────────────────┘         ╲                  ╱          └─────────────────┘
          │                                                            │
          │ Не                                                         │ Не
          ▼
    ╱─────────────╲
   ◇ selected_features == ◇   Да   ┌──────────────────────────────────────────────────────┐
  ◇   actual_features    ◇────────▶│ found_configurations[found_configurations_count++] = computer │
   ╲─────────────╱                 └──────────────────────────────────────────────────────┘
          │
          │ Не
          ▼
      ╱───────╲
     (  КРАЙ   )
      ╲───────╱
```

В

!is_string_empty (computer_price)

Да

selected_features++

computer.price <= stod(computer_price)

Да

actual_features++

Не

Не

selected_features == actual_features

Да

found_configurations[found_configurations_count++] = computer

Не

КРАЙ