

Blatt 00

2

Rezept für Spaghetti Bolognese

Zutaten:

- 200g Spaghetti
- 100g Hackfleisch
- 1 Zwiebel
- 1 Knoblauchzehe
- 200ml Tomatensauce
- 2 EL Olivenöl
- Salz
- Pfeffer
- Oregano

Algorithmus:

Input: Zutaten oben, gut ausgestattete Küche Output: Ein Teller Spaghetti Bolognese

Hole einen großen Topf aus der Küche; Fülle den Topf mit einem Liter Wasser; Schalte die Herdplatte in der Küche auf Stufe 6; Stelle den Topf auf die Herdplatte; while Wasser im Topf not kochend do Lass den topf eine Minute länger auf der Herdplatte; od Gib Spaghetti und eine Prise Salz ins kochende Wasser; Koche die Spaghetti für 8-10 Minuten; Schalte die Herdplatte auf Stufe 0; Gieße das Wasser ab und stelle die Spaghetti beiseite;

Hole eine Pfanne aus der Küche; Schalte Herdplatte auf Stufe 5; Gib Olivenöl in die Pfanne; Schneide Zwiebel und Knoblauch in kleine Stücke; Brate Zwiebel und Knoblauch im Öl an, bis sie goldbraun sind; Gib Hackfleisch in die Pfanne und brate es, bis es durch ist; Gib Tomatensauce, Salz, Pfeffer und Oregano hinzu; Lass die Sauce 5 Minuten köcheln;

Hole einen Teller aus der Küche; Gib Spaghetti auf den Teller; Gib die Sauce über die Spaghetti; return Teller mit Spaghetti Bolognese

Aufgabe 3: a) Verkettete Liste sie ist besser geeignet weil die Aufgabenverwaltung dynamisch ist, neue Aufgaben können immer hinzugefügt oder entfernt werden, arrays haben keine dynamische größen, eine verkettete Liste schon. Außerdem ermöglicht sie effizienteres einfügen oder löschen, wenn die position bekannt ist.

Array Szenaria: Wenn die Anzahl der Aufgaben im Vorraus bekannt is und sich selten/nicht ändert, wäre ein array sinnvoller. zb. Stundenplan für die Woche bei dem Termine fest sind und nur selten veränderung ist. Ein array bracht weniger speicherplatz pro element weil es keine zusätzlichen pointer hat, daher ist ein array viel effizienter beim lesen/sortieren des arrays.

Aufgabe 4: