

Aufgabe 1: Blumenbeet

Richard Wohlbold
Einsendenummer: ???

24. Oktober 2019

Inhaltsverzeichnis

1 Lösungsidee	1
2 Umsetzung	1
3 Beispiele	1
4 Quellcode (ausschnittsweise)	1

1 Lösungsidee

Mein Ansatz, um die optimale Anordnung der Blumen zu finden, liegt darin, alle möglichen Anordnungen auszuprobieren und die Anordnung mit der höchsten Punktzahl zu benutzen. Durch die nach oben begrenzte Anzahl an Farben und durch die feste Zahl an Blumenplätzen ist die Anzahl der möglichen Anordnungen für eine gegebene Farbmenge M begrenzt. Die Anordnungen der Blumen sind dahingehend Permutationen mit Wiederholung, dass die Reihenfolge der Blumen relevant ist (die Punktzahl kann sich bei Veränderung der Reihenfolge verändern) und dass eine Farbe mehrmals eingesetzt werden kann. Im Unterschied zu regulären Permutationen muss jedoch jede Farbe einmal eingesetzt werden.

2 Umsetzung

3 Beispiele

4 Quellcode (ausschnittsweise)