Aufgabe 5: Wichteln

Team-ID: 00301

Team-Name: Volatile Violets

Bearbeiter/-innen dieser Aufgabe: Katharina Libner, Christopher Besch

22. November 2020

Inhaltsverzeichnis

| 1 | Lösungsidee | 1 |
|---|-------------|---|
| 2 | Umsetzung | 1 |
| 3 | Beispiele | 2 |

1 Lösungsidee

Eingegeben werden Schüler und Pakete, die mit 1 anfangend durchnummeriert sind. Jeder Schüler hat drei Wünsche, die jeweils einem der gegebenen Pakete entsprechen. Nun ist es die Aufgabe des Programmes, die/eine optimale Anordnung der Pakete und Schüler zu finden. Die Ausführung dieser Aufgabe lässt sich in drei Subaufgaben einteilen:

- 1. Eine Anordnung ist besser als eine andere, wenn mehr Schüler ihren ersten Wunsch bekommen haben, die anderen beiden Wünsche sind hierbei irrelevant. Zuerst können alle Pakete, die nur von einem Schüler am meisten (erster Wunsch) gewünscht werden, zugeteilt werden. Das Gleiche kann für die anderen Wünsche durchgeführt werde. (Jeder einzelne Wunsch wird im Folgenden "aktueller Wunsch" genannt.) Hierbei ist allerdings zu beachten, dass die Pakete, die von mindestens einem Schüler als ein wichtigerer Wunsch als der aktuelle gewählt wurden, ausgenommen werden müssen. Wenn nun ein Schüler einem Paket zugeteilt worden ist, überprüft das Programm, ob nun ein Paket, dass von den zugeteiltem Schüler als wichtigerer Wunsch gewählt wurde, nur noch von einem einzelnen Schüler gewünscht wird, ist dies der Fall, wird dieses Paket ebenfalls zugeordnet. Diese Überprüfung wird immer für alle Zuteilungen durchgeführt.
- 2. Nun liegen nur noch Pakete vor, die von niemandem gewünscht werden, und solche, die von mehreren gewünscht werden. Es werden alle Pakete, die von mehren Schülern gewünscht worden, durchgegangen. Hierbei werden erst alle ersten und danach alle unwichtigeren Wünsche untersucht. Für alle diese Pakete wird willkürlich ein Wünscher, ein Schüler, der sich das Paket wünscht, ausgewählt.
- 3. Es bleiben ausschließlich Pakete übrig die von niemandem, der noch nicht zugeteilt wurde, gewünscht werden. Diese werden komplett willkürlich auf die verbleibenden Schüler verteilt.

2 Umsetzung

Die Lösungsidee wird in Python implementiert. Zuerst werden die Pakete aus der Datei gelesen und in Student (sie enthalten die Nummer des Schülers und dessen Wünsche) und Package (sie enthalten die Nummer des Paketes und die Nummern aufgeschlüsselt nach der Wichtigkeit des Wünsche aller Schüler,

Team-ID: 00301

die sich das Paket wünschen.) Objekte konvertiert. Es werden zwei Dictionaries verwendet, eins enthält alle Schüler Objekte und eins alle Schüler Objekte. Um die rohen Daten aus der Datei in diese beiden Dictionaries zu speichern wird die Funktion load students and packages verwendet.

Diese Dictionaries werden in einem Selection Objekt gespeichert. Dieses Objekt enthält die in Abschnitt 1 beschriebenen Methoden, assign_all_cleanly, assign_all_uncleanly und assign_all_dirtily in der gleichen Anordnung. Zudem enthält es ein Dictionary (assigned_students), dieses enthält die Zuordnungen der Schüler mit den Paketen. assigned_students wird somit von den genannten Methoden angepasst. Die in Abschnitt 1 genannte Überprüfung wird mithilfe zweier rekursiver Methoden umgesetzt, assign_package_if_possible und resolve_after_assignment. assign_package_if_possible versucht ein Paket zuzuteilen, ohne einem Schüler dessen Wunsch zu nehmen, wenn dieser genauso wichtig oder wichtiger ist als der aktuelle. resolve_after_assignment führt die Überprüfung rekursiv aus, die Methode führt sich selber für alle wichtigeren Wünschen aus und führt assign_package_if_possible aus, um ein Paket einem Schüler zuzuordnen. assign_package_if_possible ruft wiederum resolve after_assignment auf, um weitere Pakete zu überprüfen.

Zudem werden einige Hilfsmethoden verwendet, mit den selbsterklärenden Namen **get _ unassigned _ wishers**, **assign** und **assign _ packages**, die als Teil von **assign _ all _ cleanly** zu verstehen ist. Im Code sind diese mit jeweils einem Kommentar genauer beschrieben.

3 Beispiele

Nun wird das Programm mit allen Beispieldateien ausgeführt.

wichteln1.txt Dieses Beispiel zeigt dass, jedes Paket, das von jemandem als erster Wunsch gewählt wurde, einem dieser Wünscher zugeteilt wurde. Des weiteren lässt sich erkennen, dass viele Schüler ein stark gewünschtes Paket zugeteilt bekommen haben.

| $\operatorname{Sch\"{u}ler}$ | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 1 | 2 | 10 | 6 | 2 |
| 2 | 2 | 7 | 3 | 8 |
| 3 | 4 | 7 | 1 | 1 |
| 4 | 3 | 4 | 9 | 3 |
| 5 | 3 | 7 | 9 | 5 |
| 6 | 4 | 3 | 2 | 4 |
| 7 | 7 | 6 | 2 | 7 |
| 8 | 10 | 2 | 4 | 10 |
| 9 | 9 | 8 | 1 | 9 |
| 10 | 4 | 9 | 6 | 6 |

wichteln2.txt Genau wie beim ersten Beispiel werden weder Pakete noch Schüler mehrfach zugeteilt.

| $\operatorname{Sch\"{u}ler}$ | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 1 | 4 | 6 | 5 | 4 |
| 2 | 5 | 4 | 6 | 5 |
| 3 | 6 | 4 | 5 | 6 |
| 4 | 6 | 4 | 5 | 10 |
| 5 | 5 | 4 | 6 | 9 |
| 6 | 4 | 6 | 5 | 8 |
| 7 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 5 | 4 | 6 | 3 |
| 9 | 6 | 5 | 4 | 2 |
| 10 | 4 | 5 | 6 | 1 |

wichteln3.txt Hier lässt sich erkennen, dass das Programm auch mit deutlich mehr Schülern kein Problem aufweist.

| Schüler | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|---------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 1 | 2 | 30 | 26 | 2 |
| | | | | |

| Schüler | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|---------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 2 | 20 | 29 | 30 | 20 |
| 3 | 29 | 16 | 28 | 29 |
| 4 | 8 | 6 | 30 | 8 |
| 5 | 20 | 29 | 28 | 25 |
| 6 | 3 | 4 | 30 | 3 |
| 7 | 3 | 30 | 27 | 24 |
| 8 | 12 | 10 | 14 | 12 |
| 9 | 4 | 3 | 8 | 4 |
| 10 | 28 | 18 | 29 | 28 |
| 11 | 6 | 2 | 19 | 6 |
| 12 | 9 | 30 | 15 | 9 |
| 13 | 4 | 14 | 12 | 14 |
| 14 | 3 | 23 | 26 | 23 |
| 15 | 26 | 10 | 30 | 26 |
| 16 | 30 | 20 | 8 | 30 |
| 17 | 9 | 4 | 10 | 22 |
| 18 | 8 | 7 | 30 | 7 |
| 19 | 16 | 14 | 10 | 16 |
| 20 | 10 | 29 | 13 | 10 |
| 21 | 3 | 19 | 23 | 19 |
| 22 | 8 | 4 | 6 | 18 |
| 23 | 27 | 4 | 16 | 27 |
| 24 | 3 | 15 | 26 | 15 |
| 25 | 29 | 19 | 17 | 17 |
| 26 | 26 | 27 | 20 | 13 |
| 27 | 27 | 8 | 16 | 11 |
| 28 | 27 | 21 | 17 | 21 |
| 29 | 6 | 20 | 27 | 5 |
| 30 | 30 | 10 | 26 | 1 |

wichteln4.txt Genau wie bei den ersten Beispielen lässt sich erkennen, dass wenn mehrere Schüler sich das selbe Paket wünschen, oft der erste Schüler dieses Paket bekommt. Das liegt daran, dass assign all dirtily immer Schüler mit einer geringeren Nummer priorisieren.

| Schüler | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|---------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 1 | 28 | 2 | 14 | 28 |
| 2 | 21 | 14 | 28 | 21 |
| 3 | 14 | 22 | 28 | 14 |
| 4 | 14 | 28 | 21 | 26 |
| 5 | 28 | 6 | 14 | 6 |
| 6 | 12 | 8 | 5 | 12 |
| 7 | 24 | 3 | 15 | 3 |
| 8 | 28 | 14 | 16 | 16 |
| 9 | 14 | 24 | 28 | 25 |
| 10 | 19 | 27 | 13 | 19 |
| 11 | 28 | 14 | 24 | 23 |
| 12 | 12 | 13 | 29 | 20 |
| 13 | 12 | 13 | 7 | 17 |
| 14 | 14 | 28 | 24 | 11 |
| 15 | 2 | 14 | 5 | 2 |
| 16 | 28 | 14 | 19 | 10 |
| 17 | 1 | 29 | 12 | 1 |
| 18 | 27 | 7 | 28 | 7 |
| 19 | 27 | 17 | 11 | 27 |
| 20 | 13 | 14 | 28 | 13 |
| 21 | 19 | 22 | 21 | 22 |
| 22 | 28 | 14 | 22 | 9 |

| $\operatorname{Sch\"{u}ler}$ | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 23 | 15 | 6 | 13 | 15 |
| 24 | 12 | 6 | 13 | 4 |
| 25 | 30 | 2 | 18 | 30 |
| 26 | 24 | 15 | 2 | 24 |
| 27 | 18 | 27 | 24 | 18 |
| 28 | 8 | 16 | 24 | 8 |
| 29 | 24 | 6 | 5 | 5 |
| 30 | 29 | 17 | 5 | 29 |

wichteln5.txt An diesem Beispiel kann nichts weiteres erkannt werden.

| $\operatorname{Sch\"{u}ler}$ | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 1 | 4 | 2 | 25 | 4 |
| 2 | 6 | 14 | 7 | 6 |
| 3 | 7 | 12 | 10 | 7 |
| 4 | 18 | 7 | 19 | 18 |
| 5 | 15 | 4 | 27 | 15 |
| 6 | 2 | 18 | 27 | 2 |
| 7 | 4 | 10 | 18 | 10 |
| 8 | 18 | 7 | 13 | 29 |
| 9 | 18 | 15 | 25 | 25 |
| 10 | 7 | 11 | 13 | 28 |
| 11 | 14 | 15 | 22 | 14 |
| 12 | 13 | 14 | 6 | 13 |
| 13 | 7 | 1 | 19 | 19 |
| 14 | 15 | 7 | 13 | 27 |
| 15 | 10 | 13 | 7 | 24 |
| 16 | 4 | 8 | 12 | 8 |
| 17 | 15 | 1 | 26 | 26 |
| 18 | 2 | 7 | 23 | 23 |
| 19 | 7 | 4 | 13 | 22 |
| 20 | 6 | 10 | 3 | 3 |
| 21 | 1 | 16 | 7 | 1 |
| 22 | 10 | 7 | 4 | 21 |
| 23 | 4 | 15 | 23 | 20 |
| 24 | 11 | 4 | 10 | 11 |
| 25 | 11 | 13 | 18 | 16 |
| 26 | 4 | 7 | 12 | 9 |
| 27 | 11 | 10 | 30 | 30 |
| 28 | 12 | 13 | 10 | 12 |
| 29 | 17 | 12 | 4 | 17 |
| 30 | 15 | 7 | 25 | 5 |

wichteln6.txt Auch mit extrem großen Datensätzen weist das Programm kein Problem auf. Was hier nicht erkennbar wird ist die geringe Laufzeit des Programmes, trotz der vielen Schüler.

| $\operatorname{Sch\"{u}ler}$ | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket | | | |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|--|--|--|
| 1 | 1 | 24 | 25 | 1 | | | |
| 2 | 27 | 29 | 1 | 27 | | | |
| 3 | 38 | 17 | 53 | 38 | | | |
| 4 | 23 | 21 | 49 | 23 | | | |
| 5 | 30 | 29 | 54 | 30 | | | |
| 6 | 21 | 22 | 65 | 21 | | | |
| 7 | 38 | 37 | 42 | 37 | | | |
| 8 | 45 | 21 | 24 | 45 | | | |
| 9 | 3 | 17 | 55 | 3 | | | |
| 10 | 42 | 25 | 51 | 51 | | | |
| 4/24 | | | | | | | |

| Schüler | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|---------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 11 | 9 | 11 | 87 | 9 |
| 12 | 33 | 22 | 65 | 33 |
| 13 | 23 | 27 | 86 | 86 |
| 14 | 26 | 25 | 50 | 26 |
| 15 | 38 | 33 | 3 | 89 |
| 16 | 42 | 15 | 84 | 42 |
| 17 | 28 | 5 | 55 | 28 |
| 18 | 39 | 26 | 80 | 39 |
| 19 | 15 | 40 | 66 | 15 |
| 20 | 35 | 42 | 5 | 35 |
| 21 | 6 | 14 | 63 | 6 |
| 22 | 23 | 28 | 32 | 88 |
| 23 | 31 | 26 | 21 | 31 |
| 24 | 14 | 29 | 86 | 14 |
| 25 | 14 | 33 | 84 | 84 |
| 26 | 12 | 38 | 1 | 12 |
| 27 | 12 | 25 | 74 | 74 |
| 28 | 39 | 12 | 38 | 82 |
| 29 | 30 | 5 | 78 | 78 |
| 30 | 25 | 23 | 37 | 25 |
| 31 | 48 | 33 | 54 | 48 |
| 32 | 5 | 33 | 30 | 5 |
| 33 | 18 | 40 | 32 | 18 |
| 34 | 38 | 24 | 33 | 79 |
| 35 | 39 | 29 | 74 | 77 |
| 36 | 14 | 25 | 53 | 53 |
| 37 | 5 | 30 | 8 | 76 |
| 38 | 48 | 14 | 49 | 49 |
| 39 | 42 | 48 | 5 | 73 |
| 40 | 31 | 20 | 87 | 87 |
| 41 | 48 | 32 | 65 | 32 |
| 42 | 33 | 27 | 83 | 83 |
| 43 | 29 | 18 | 14 | 29 |
| 44 | 22 | 33 | 43 | 22 |
| 45 | 5 | 47 | 81 | 47 |
| 46 | 14 | 21 | 85 | 85 |
| 47 | 38 | 21 | 84 | 72 |
| 48 | 48 | 14 | 74 | 71 |
| 49 | 16 | 28 | 22 | 16 |
| 50 | 27 | 12 | 22 | 70 |
| 51 | 40 | 28 | 63 | 40 |
| 52 | 23 | 38 | 65 | 65 |
| 53 | 24 | 29 | 48 | 24 |
| 54 | 16 | 48 | 14 | 69 |
| 55 | 5 | 38 | 62 | 62 |
| 56 | 24 | 1 | 20 | 68 |
| 57 | 35 | 14 | 87 | 66 |
| 58 | 46 | 21 | 70 | 46 |
| 59 | 13 | 42 | 23 | 13 |
| 60 | 24 | 18 | 81 | 81 |
| 61 | 33 | 30 | 14 | 64 |
| 62 | 45 | 27 | 75 | 75 |
| 63 | 12 | 48 | 31 | 61 |
| 64 | 14 | 48 | 67 | 67 |
| 65 | 10 | 33 | 40 | 10 |
| 66 | 1 | 15 | 80 | 80 |
| 67 | 9 | 30 | 38 | 60 |

| $\operatorname{Sch\"{u}ler}$ | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 68 | 9 | 47 | 45 | 59 |
| 69 | 30 | 28 | 32 | 57 |
| 70 | 45 | 14 | 33 | 56 |
| 71 | 18 | 35 | 65 | 55 |
| 72 | 28 | 47 | 90 | 90 |
| 73 | 3 | 27 | 74 | 54 |
| 74 | 30 | 5 | 48 | 52 |
| 75 | 24 | 33 | 49 | 50 |
| 76 | 5 | 27 | 21 | 44 |
| 77 | 16 | 48 | 58 | 58 |
| 78 | 11 | 28 | 29 | 11 |
| 79 | 17 | 24 | 28 | 17 |
| 80 | 48 | 20 | 24 | 43 |
| 81 | 8 | 42 | 84 | 8 |
| 82 | 38 | 28 | 63 | 63 |
| 83 | 11 | 23 | 75 | 36 |
| 84 | 24 | 38 | 49 | 34 |
| 85 | 38 | 12 | 18 | 19 |
| 86 | 41 | 30 | 89 | 41 |
| 87 | 20 | 38 | 70 | 20 |
| 88 | 1 | 20 | 11 | 7 |
| 89 | 48 | 42 | 30 | 4 |
| 90 | 8 | 17 | 35 | 2 |

wichteln7.txt Hier lässt sich das Gleiche wie bei dem letzten Beispiel erkennen, kein Problem mit 1000 Schülern.

| $\operatorname{Sch\"{u}ler}$ | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 1 | 484 | 790 | 143 | 484 |
| 2 | 28 | 922 | 36 | 28 |
| 3 | 5 | 247 | 536 | 5 |
| 4 | 902 | 146 | 764 | 146 |
| 5 | 367 | 138 | 984 | 367 |
| 6 | 380 | 662 | 352 | 662 |
| 7 | 63 | 378 | 318 | 63 |
| 8 | 980 | 868 | 686 | 980 |
| 9 | 531 | 338 | 579 | 531 |
| 10 | 866 | 431 | 499 | 866 |
| 11 | 571 | 942 | 347 | 571 |
| 12 | 59 | 309 | 262 | 59 |
| 13 | 868 | 940 | 958 | 868 |
| 14 | 654 | 73 | 408 | 73 |
| 15 | 854 | 566 | 923 | 854 |
| 16 | 660 | 381 | 623 | 660 |
| 17 | 752 | 453 | 784 | 752 |
| 18 | 551 | 720 | 726 | 551 |
| 19 | 304 | 319 | 877 | 304 |
| 20 | 580 | 861 | 921 | 861 |
| 21 | 255 | 646 | 61 | 255 |
| 22 | 722 | 759 | 801 | 722 |
| 23 | 143 | 883 | 807 | 143 |
| 24 | 103 | 722 | 58 | 103 |
| 25 | 977 | 432 | 366 | 977 |
| 26 | 495 | 616 | 44 | 495 |
| 27 | 994 | 684 | 851 | 994 |
| 28 | 352 | 80 | 989 | 352 |
| 29 | 80 | 745 | 82 | 80 |

| Schüler | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|------------|-------------------|---|--------------|-------------------|
| 30 | 960 | 892 | 743 | 960 |
| 31 | 602 | 453 | 415 | 602 |
| 32 | 44 | 151 | 207 | 44 |
| 33 | 745 | 214 | 847 | 745 |
| 34 | 476 | 188 | 984 | 476 |
| 35 | 438 | 380 | 879 | 438 |
| 36 | 347 | 468 | 825 | 825 |
| 37 | 949 | 31 | 394 | 949 |
| 38 | 594 | 189 | 19 | 594 |
| 39 | 85 | 399 | 292 | 85 |
| 40 | 683 | 520 | 991 | 683 |
| 41 | 921 | 181 | 753 | 921 |
| 42 | 534 | 468 | 153 | 534 |
| 43 | 604 | 239 | 427 | 604 |
| 44 | 131 | 652 | 519 | 131 |
| 45 | 455 | 262 | 432 | 455 |
| 46 | 432 | 181 | 580 | 432 |
| 47 | 968 | 38 | 829 | 968 |
| 48 | 923 | 318 | 475 | 318 |
| 49 | 182 | 903 | 651 | 182 |
| 50 | 467 | 790 | 339 | 995 |
| 51 | 705 | 904 | 496 | 705 |
| 52 | 350 | 96 | 773 | 773 |
| 53 | 630 | 745 | 53 | 630 |
| 54 | 843 | 184 | 29 | 993 |
| 55 | 390 | 771 | 696 | 390 |
| 56 | 531 | 704 | 187 | 992 |
| 57 | 743 | 497 | 568 | 743 |
| 58 | 455 | 756 | 20 | 756 |
| 59 | 109 | 608 | 214 | 109 |
| 60 | 471 | 380 | 325 | 471 |
| 61 | 149 | 604 | 746 | 149 |
| 62 | 235 | 486 | 796 | 235 |
| 63 | 696 | 214 | 122 | 696 |
| 64 | 19 | 697 | 291 | 697 |
| 65 | 631 | 730 | 497 | 730 |
| 66 | 885 | 285 | 803 | 885 |
| 67 | 892 | 234 | 885 | 234 |
| 68 | 879 | 509 | 426 | 879 |
| 69 70 | 138 | 519 | 198 | 138 |
| 70 71 | 18 129 | 214 | 798 | 18 |
| 71 70 | | 997 | 540 | 997 |
| 72 73 | $639 \\ 402$ | $ 561 \\ 492 $ | $489 \\ 921$ | 561 402 |
| | $\frac{402}{116}$ | $\frac{492}{266}$ | $921 \\ 907$ | 116 |
| $74 \\ 75$ | 686 | 827 | 143 | 686 |
| 75 76 | 154 | 129 | 526 | 154 |
| 70 77 | 545 | $\begin{array}{c} 129 \\ 279 \end{array}$ | 897 | 279 |
| 78 | 891 | 696 | 973 | 891 |
| 79 | 919 | 462 | 35 | 919 |
| 80 | 798 | $\frac{402}{303}$ | 764 | 798 |
| 81 | 480 | 88 | 195 | 480 |
| 82 | 831 | 380 | 246 | 831 |
| 83 | 956 | $\frac{360}{214}$ | 97 | 956 |
| 84 | 121 | 740 | 660 | 121 |
| 85 | 399 | 921 | 415 | 399 |
| 86 | 644 | $\frac{321}{205}$ | 165 | 644 |
| 00 | 1 511 | | 1 100 | 1 |

| Schüle | r 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|--------|---------------|-------------------|-----------|-------------------|
| 87 | 240 | 604 | 677 | 240 |
| 88 | 175 | 350 | 101 | 175 |
| 89 | 838 | 396 | 490 | 490 |
| 90 | 501 | 99 | 134 | 501 |
| 91 | 932 | 829 | 4 | 932 |
| 92 | 836 | 38 | 972 | 836 |
| 93 | 475 | 537 | 455 | 475 |
| 94 | 28 | 862 | 613 | 613 |
| 95 | 560 | 764 | 734 | 560 |
| 96 | 126 | 93 | 531 | 126 |
| 97 | 260 | 148 | 106 | 260 |
| 98 | 549 | 770 | 147 | 549 |
| 99 | 378 | 843 | 156 | 156 |
| 100 | 129 | 65 | 822 | 129 |
| 101 | 321 | 326 | 513 | 321 |
| 102 | 233 | 36 | 422 | 233 |
| 103 | 857 | 774 | 672 | 857 |
| 104 | 313 | 792 | 553 | 313 |
| 105 | 206 | 665 | 341 | 206 |
| 106 | 188 | 204 | 475 | 188 |
| 107 | 13 | 962 | 783 | 13 |
| 108 | 769 | 922 | 337 | 769 |
| 109 | 589 | 868 | 684 | 589 |
| 110 | 341 | 148 | 113 | 341 |
| 111 | 848 | 506 | 620 | 620 |
| 112 | 421 | $\frac{300}{205}$ | 177 | 421 |
| 113 | 28 | 13 | 647 | 647 |
| 114 | 63 | 246 | 731 | 990 |
| 115 | 35 | 804 | 335 | 35 |
| 116 | 435 | 133 | 168 | 435 |
| 117 | 910 | 139 | 985 | 910 |
| 118 | 455 | 282 | 138 | 985 |
| 119 | 847 | 92 | 588 | 847 |
| 120 | 801 | 815 | 697 | 801 |
| 121 | 817 | 21 | 859 | 817 |
| 122 | 325 | 797 | 684 | 325 |
| 123 | 151 | 677 | 183 | 151 |
| 124 | 82 | 502 | 720 | 82 |
| 125 | 631 | 298 | 499 | 631 |
| 126 | 715 | 22 | 638 | 715 |
| 127 | 682 | 755 | 53 | 682 |
| 128 | 316 | 38 | 675 | 316 |
| 129 | 168 | 723 | 612 | 983 |
| 130 | 711 | 728 | 614 | 711 |
| 131 | 921 | 210 | 558 | 558 |
| 132 | 899 | 137 | 449 | 899 |
| 133 | 551 | 694 | 939 | 694 |
| 134 | 655 | 885 | 498 | 655 |
| 135 | 106 | 892 | 840 | 106 |
| 136 | 429 | 106 | 337 | 429 |
| 137 | 246 | 934 | 792 | 246 |
| 138 | 202 | 836 | 671 | 202 |
| 139 | 790 | 303 | 388 | 790 |
| 140 | 783 | 549 | 542 | 783 |
| 141 | 128 | 933 | 181 | 128 |
| 142 | 235 | 124 | 361 | 982 |
| 143 | 33 | 583 | 65 | 33 |
| | I | 1 | 1 | I. |

| hüler | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 144 | 893 | 956 | 206 | 893 |
| 145 | 579 | 135 | 59 | 579 |
| 146 | 721 | 894 | 408 | 894 |
| 147 | 188 | 335 | 765 | 981 |
| 148 | 506 | 777 | 560 | 506 |
| 149 | 784 | 108 | 453 | 108 |
| 150 | 124 | 854 | 986 | 124 |
| 151 | 188 | 150 | 732 | 979 |
| 152 | 105 | 99 | 313 | 105 |
| 153 | 781 | 818 | 453 | 781 |
| 154 | 487 | 58 | 508 | 487 |
| 155 | 96 | 818 | 106 | 96 |
| 156 | 731 | 262 | 124 | 731 |
| 157 | 607 | 626 | 734 | 607 |
| 158 | 922 | 317 | 996 | 922 |
| 159 | 671 | 947 | 21 | 671 |
| 160 | 733 | 725 | 526 | 733 |
| 161 | 962 | 928 | 278 | 962 |
| 162 | 291 | 124 | 420 | 420 |
| 163 | 106 | 239 | 841 | 978 |
| 164 | 453 | 679 | 273 | 273 |
| 165 | 75 | 476 | 786 | 75 |
| 166 | 623 | 450 | 686 | 450 |
| 167 | 893 | 168 | 469 | 469 |
| 168 | 435 | 665 | 106 | 976 |
| 169 | 734 | 769 | 192 | 971 |
| 170 | 801 | 361 | 841 | 361 |
| 171 | 495 | 652 | 136 | 970 |
| 172 | 551 | 325 | 265 | 961 |
| 173 | 580 | 167 | 790 | 167 |
| 174 | 684 | 33 | 443 | 684 |
| 175 | 577 | 989 | 777 | 577 |
| 176 | 189 | 525 | 13 | 189 |
| 177 | 902 | 106 | 476 | 902 |
| 178 | 923 | 18 | 133 | 923 |
| 179 | 964 | 378 | 740 | 964 |
| 180 | 175 | 576 | 154 | 957 |
| 181 | 889 | 4 | 721 | 889 |
| 182 | 752 | 612 | 781 | 955 |
| 183 | 265 | 564 | 301 | 265 |
| 184 | 947 | 943 | 273 | 947 |
| 185 | 580 | 792 | 633 | 580 |
| 186 | 564 | 707 | 866 | 564 |
| 187 | 518 | 963 | 922 | 963 |
| 188 | 991 | 455 | 606 | 991 |
| 189 | 919 | 786 | 126 | 954 |
| 190 | 492 | 138 | 919 | 492 |
| 191 | 698 | 485 | 372 | 698 |
| 192 | 964 | 593 | 168 | 952 |
| 193 | 562 | 488 | 353 | 488 |
| 194 | 364 | 991 | 702 | 364 |
| 195 | 489 | 579 | 288 | 489 |
| 196 | 566 | 922 | 993 | 566 |
| 197 | 639 | 566 | 417 | 639 |
| 198 | 45 | 832 | 336 | 45 |
| 199 | 499 | 517 | 466 | 499 |
| 200 | 707 | 113 | 893 | 707 |
| | | | , | |

| 201 338 604 756 338 202 593 106 600 593 203 288 209 399 288 204 818 352 751 818 205 337 485 105 337 206 710 862 99 710 207 154 383 374 383 208 605 381 646 605 209 973 663 147 973 210 28 708 435 708 211 734 163 90 951 211 734 163 90 951 212 281 421 37 281 211 734 163 390 951 212 281 421 37 281 213 74 758 292 74 214 290 834 </th <th>Schüler</th> <th>1. Wunsch</th> <th>2. Wunsch</th> <th>3. Wunsch</th> <th>Zugeteiltes Paket</th> | Schüler | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|---|---------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 203 288 209 399 288 204 818 352 751 818 205 337 485 105 337 206 710 862 99 710 207 154 383 374 383 208 605 381 646 605 209 973 663 147 973 210 28 708 435 708 211 734 163 90 951 211 734 163 90 951 212 281 421 37 281 213 74 758 292 74 214 290 834 390 290 215 562 2150 752 562 216 10 919 325 10 217 212 47 627 212 214 290 834 <td>201</td> <td>338</td> <td>604</td> <td>756</td> <td>338</td> | 201 | 338 | 604 | 756 | 338 |
| 204 818 352 751 818 205 337 485 105 337 206 710 862 99 710 207 154 383 374 383 208 605 381 646 605 209 973 663 147 973 210 28 708 435 708 211 734 163 90 951 212 281 421 37 281 211 734 163 90 951 212 281 421 37 281 213 74 788 292 74 214 290 834 390 290 215 562 150 752 562 216 10 919 325 10 217 212 47 627 212 218 202 651 | 202 | 593 | 106 | 600 | 593 |
| 205 337 485 105 337 206 710 862 99 710 207 154 383 374 383 208 605 381 646 605 209 973 663 147 973 210 28 708 435 708 211 734 163 90 951 211 734 163 90 951 211 734 758 292 74 213 74 758 292 74 214 290 834 390 290 215 562 150 752 562 216 10 919 325 10 217 212 47 627 212 218 202 651 879 651 219 542 934 804 934 220 380 262 <td>203</td> <td>288</td> <td>209</td> <td>399</td> <td>288</td> | 203 | 288 | 209 | 399 | 288 |
| 205 337 485 105 337 206 710 862 99 710 207 154 383 374 383 208 605 381 646 605 209 973 663 147 973 210 28 708 435 708 211 734 163 90 951 211 734 163 90 951 211 734 758 292 74 213 74 758 292 74 214 290 834 390 290 215 562 150 752 562 216 10 919 325 10 217 212 47 627 212 218 202 651 879 651 219 542 934 804 934 220 380 262 <td>204</td> <td>818</td> <td>352</td> <td>751</td> <td>818</td> | 204 | 818 | 352 | 751 | 818 |
| 206 710 862 99 710 207 154 383 374 383 208 605 381 646 605 209 973 663 147 973 210 28 708 435 708 211 734 163 90 951 212 281 421 37 281 213 74 758 292 74 214 290 834 390 290 215 562 150 752 562 216 10 919 325 10 217 212 47 627 212 218 202 651 879 651 219 542 934 804 934 220 380 262 505 380 221 22 938 623 22 222 380 545 | 205 | | | | |
| 207 154 383 374 383 208 605 381 646 605 209 973 663 147 973 210 28 708 435 708 211 734 163 90 951 211 734 163 90 951 211 734 163 90 951 211 734 163 90 951 212 2281 421 37 281 213 74 758 292 74 4214 290 834 390 290 215 562 150 752 562 216 10 919 325 10 217 212 47 627 212 218 202 651 879 651 219 542 934 804 934 220 380 262 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | | | |
| 208 605 381 646 605 209 973 663 147 973 210 28 708 435 708 211 734 163 90 951 212 281 421 37 281 213 74 758 292 74 214 290 834 390 290 215 562 150 752 562 216 10 919 325 10 217 212 47 627 212 218 202 651 879 651 219 542 934 804 934 220 380 262 505 380 221 22 938 623 22 222 380 154 675 948 223 639 545 76 76 76 224 57 | | | | | |
| 209 973 663 147 973 210 28 708 435 708 211 734 163 90 951 212 281 421 37 281 213 74 758 292 74 214 290 834 390 290 215 562 150 752 562 216 10 919 325 10 217 212 47 627 212 218 202 651 879 651 219 542 934 804 934 220 380 262 505 380 221 22 938 623 22 222 380 154 675 948 223 639 545 76 76 76 755 356 366 759 356 224 57 | | | | | |
| 210 28 708 435 708 211 734 163 90 951 212 281 421 37 281 213 74 758 292 74 214 290 834 390 290 215 562 150 752 562 216 10 919 325 10 217 212 47 627 212 218 202 651 879 651 219 542 934 804 934 220 380 262 505 380 221 22 386 623 22 222 380 154 675 948 223 639 545 76 76 224 57 551 576 57 225 35 413 106 944 226 356 366 | | | | | |
| 211 734 163 90 951 212 281 421 37 281 213 74 758 292 74 214 290 834 390 290 215 562 150 752 562 216 10 919 325 10 217 212 47 627 212 218 202 651 879 651 219 542 934 804 934 220 380 262 505 380 221 22 938 623 22 222 380 154 675 948 223 639 545 76 76 604 607 59 356 76 7 551 576 57 225 35 413 106 944 2226 35 413 106 942 | | | | | |
| 212 281 421 37 281 213 74 758 292 74 214 290 834 390 290 215 562 150 752 562 216 10 919 325 10 217 212 47 627 212 218 202 651 879 651 219 542 934 804 934 220 380 262 505 380 221 22 938 623 22 222 380 154 675 948 223 639 545 76 76 76 224 57 551 576 57 7225 35 413 106 944 226 356 366 759 356 366 226 942 227 604 602 206 942 228 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | | | |
| 213 74 758 292 74 214 290 834 390 290 215 562 150 752 562 216 10 919 325 10 217 212 47 627 212 218 202 651 879 651 219 542 934 804 934 220 380 262 505 380 221 22 938 623 22 222 380 154 675 948 223 639 545 76 76 224 57 551 576 57 224 57 551 576 57 225 35 413 106 944 226 356 366 759 356 227 604 602 206 942 228 209 770 | | | | | |
| 214 290 834 390 290 215 562 150 752 562 216 10 919 325 10 217 212 47 627 212 218 202 651 879 651 219 542 934 804 934 220 380 262 505 380 221 22 938 623 22 222 380 154 675 948 223 639 545 76 76 76 224 57 551 576 57 225 35 413 106 944 226 356 366 759 356 227 604 602 206 942 228 209 770 513 209 229 7 799 143 799 230 381 161 66 161 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | | | |
| 215 562 150 752 562 216 10 919 325 10 217 212 47 627 212 218 202 651 879 651 219 542 934 804 934 220 380 262 505 380 221 22 938 623 22 222 380 154 675 948 223 639 545 76 76 76 224 57 551 576 57 7225 35 413 106 944 226 356 366 759 356 227 604 602 206 942 228 209 770 513 209 229 7 799 143 799 230 381 161 66 161 121 232 838 243 242 83 | | | | | |
| 216 10 919 325 10 217 212 47 627 212 218 202 651 879 651 219 542 934 804 934 220 380 262 505 380 221 22 938 623 22 222 380 154 675 948 223 639 545 76 76 224 57 551 576 57 225 35 413 106 944 226 356 366 759 356 227 604 602 206 942 228 209 770 513 209 229 7 799 143 799 230 381 161 66 161 231 512 551 107 512 232 838 243 | | | | | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | |
| 218 202 651 879 651 219 542 934 804 934 220 380 262 505 380 221 22 938 623 22 222 380 154 675 948 223 639 545 76 76 76 224 57 551 576 57 225 35 413 106 944 226 356 366 759 356 227 604 602 206 942 228 209 770 513 209 229 7 799 143 799 230 381 161 66 161 231 512 551 107 512 232 838 243 242 838 233 606 476 809 606 234 633 | | | | | |
| 219 542 934 804 934 220 380 262 505 380 221 22 938 623 22 222 380 154 675 948 223 639 545 76 76 76 224 57 551 576 57 57 225 35 413 106 944 226 356 366 759 356 227 604 602 206 942 228 209 770 513 209 229 7 799 143 799 230 381 161 66 161 231 512 551 107 512 232 838 243 242 838 233 606 476 809 606 234 633 79 892 633 235 | | | | | |
| 220 380 262 505 380 221 22 938 623 22 222 380 154 675 948 223 639 545 76 76 76 224 57 551 576 57 225 35 413 106 944 226 336 366 759 336 227 604 602 206 942 228 209 770 513 209 229 7 799 143 799 230 381 161 66 161 231 512 551 107 512 232 838 243 242 838 233 606 476 809 606 234 633 79 892 633 235 893 962 881 937 236 707 | | | | | |
| 221 22 938 623 22 222 380 154 675 948 223 639 545 76 76 224 57 551 576 57 225 35 413 106 944 226 356 366 759 356 227 604 602 206 942 228 209 770 513 209 229 7 799 143 799 230 381 161 66 161 231 512 551 107 512 232 838 243 242 838 233 606 476 809 606 234 633 79 892 633 235 893 962 881 937 236 707 996 731 935 237 535 545 | | | | | |
| 222 380 154 675 948 223 639 545 76 76 224 57 551 576 57 225 35 413 106 944 226 356 366 759 356 227 604 602 206 942 228 209 770 513 209 229 7 799 143 799 230 381 161 66 161 231 512 551 107 512 232 838 243 242 838 233 606 476 809 606 234 633 79 892 633 235 893 962 881 937 236 707 996 731 935 237 535 545 58 535 238 888 697 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | | | |
| 223 639 545 76 76 224 57 551 576 57 225 35 413 106 944 226 356 366 759 356 227 604 602 206 942 228 209 770 513 209 229 7 799 143 799 230 381 161 66 161 231 512 551 107 512 232 838 243 242 838 233 606 476 809 606 234 633 79 892 633 235 893 962 881 937 236 707 996 731 935 237 535 545 58 535 238 888 697 335 888 239 427 783 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | | | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | 380 | 154 | 675 | 948 |
| 225 35 413 106 944 226 356 366 759 356 227 604 602 206 942 228 209 770 513 209 229 7 799 143 799 230 381 161 66 161 231 512 551 107 512 232 838 243 242 838 233 606 476 809 606 234 633 79 892 633 235 893 962 881 937 236 707 996 731 935 237 535 545 58 535 238 888 697 335 888 239 427 783 255 427 240 534 607 794 930 241 884 143 | 223 | 639 | 545 | 76 | 76 |
| 226 356 366 759 356 227 604 602 206 942 228 209 770 513 209 229 7 799 143 799 230 381 161 66 161 231 512 551 107 512 232 838 243 242 838 233 606 476 809 606 234 633 79 892 633 235 893 962 881 937 236 707 996 731 935 237 535 545 58 535 238 888 697 335 888 239 427 783 255 427 240 534 607 794 930 241 884 143 250 884 242 999 88 | 224 | 57 | 551 | 576 | 57 |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 225 | 35 | 413 | 106 | 944 |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 226 | 356 | 366 | 759 | 356 |
| 228 209 770 513 209 229 7 799 143 799 230 381 161 66 161 231 512 551 107 512 232 838 243 242 838 233 606 476 809 606 234 633 79 892 633 235 893 962 881 937 236 707 996 731 935 237 535 545 58 535 238 888 697 335 888 239 427 783 255 427 240 534 607 794 930 241 884 143 250 884 242 999 884 361 999 243 548 281 181 548 244 615 20 | 227 | 604 | | 206 | 942 |
| $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 228 | | | 513 | |
| $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | |
| 231 512 551 107 512 232 838 243 242 838 233 606 476 809 606 234 633 79 892 633 235 893 962 881 937 236 707 996 731 935 237 535 545 58 535 238 888 697 335 888 239 427 783 255 427 240 534 607 794 930 241 884 143 250 884 242 999 884 361 999 243 548 281 181 548 244 615 200 180 615 245 121 559 10 925 246 106 192 509 917 247 335 | | | | | |
| 232 838 243 242 838 233 606 476 809 606 234 633 79 892 633 235 893 962 881 937 236 707 996 731 935 237 535 545 58 535 238 888 697 335 888 239 427 783 255 427 240 534 607 794 930 241 884 143 250 884 242 999 884 361 999 243 548 281 181 548 244 615 200 180 615 245 121 559 10 925 246 106 192 509 917 247 335 188 396 335 248 175 | | | | | |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | |
| $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | |
| 236 707 996 731 935 237 535 545 58 535 238 888 697 335 888 239 427 783 255 427 240 534 607 794 930 241 884 143 250 884 242 999 884 361 999 243 548 281 181 548 244 615 200 180 615 245 121 559 10 925 246 106 192 509 917 247 335 188 396 335 248 175 847 989 916 249 155 133 744 155 250 441 21 656 441 251 534 858 791 915 252 628 | | | | | |
| 237 535 545 58 535 238 888 697 335 888 239 427 783 255 427 240 534 607 794 930 241 884 143 250 884 242 999 884 361 999 243 548 281 181 548 244 615 200 180 615 245 121 559 10 925 246 106 192 509 917 247 335 188 396 335 248 175 847 989 916 249 155 133 744 155 250 441 21 656 441 251 534 858 791 915 252 628 890 707 628 253 1000 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<> | | | | | |
| $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | |
| $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | |
| $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | |
| $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | |
| $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | |
| 252 628 890 707 628 253 1000 320 209 1000 254 556 551 777 556 255 150 447 603 447 256 574 520 155 574 | | | | | |
| 253 1000 320 209 1000 254 556 551 777 556 255 150 447 603 447 256 574 520 155 574 | | | | | |
| 254 556 551 777 556 255 150 447 603 447 256 574 520 155 574 | | | | | |
| 255 150 447 603 447 256 574 520 155 574 | | | | | |
| 256 574 520 155 574 | 254 | 556 | 551 | 777 | 556 |
| | 255 | 150 | 447 | 603 | 447 |
| 257 656 549 255 656 | 256 | 574 | 520 | 155 | 574 |
| | 257 | 656 | 549 | 255 | 656 |

| Schüler | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|---------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 258 | 212 | 192 | 698 | 914 |
| 259 | 306 | 90 | 818 | 306 |
| 260 | 501 | 97 | 621 | 621 |
| 261 | 612 | 919 | 239 | 612 |
| 262 | 715 | 7 | 776 | 906 |
| 263 | 350 | 638 | 535 | 350 |
| 264 | 256 | 184 | 146 | 256 |
| 265 | 458 | 381 | 602 | 458 |
| 266 | 998 | 770 | 721 | 998 |
| 267 | 892 | 422 | 304 | 892 |
| 268 | 623 | 79 | 62 | 623 |
| 269 | 211 | 963 | 105 | 211 |
| 270 | 302 | 253 | 47 | 302 |
| 271 | 250 | 136 | 767 | 250 |
| 272 | 20 | 242 | 319 | 20 |
| 273 | 841 | 778 | 823 | 841 |
| 274 | 597 | 800 | 700 | 597 |
| 275 | 390 | 665 | 720 | 905 |
| 276 | 168 | 565 | 683 | 900 |
| 277 | 149 | 539 | 989 | 539 |
| 278 | 638 | 692 | 106 | 638 |
| 279 | 830 | 778 | 127 | 830 |
| 280 | 87 | 292 | 506 | 87 |
| 281 | 367 | 154 | 376 | 376 |
| 282 | 834 | 462 | 776 | 834 |
| 283 | 409 | 301 | 239 | 409 |
| 284 | 410 | 541 | 460 | 410 |
| 285 | 843 | 226 | 683 | 895 |
| 286 | 534 | 758 | 566 | 758 |
| 287 | 229 | 407 | 274 | 229 |
| 288 | 734 | 102 | 353 | 353 |
| 289 | 202 | 950 | 855 | 950 |
| 290 | 414 | 994 | 13 | 414 |
| 291 | 340 | 467 | 310 | 310 |
| 292 | 453 | 256 | 998 | 453 |
| 293 | 59 | 559 | 893 | 887 |
| 294 | 139 | 282 | 290 | 139 |
| 295 | 299 | 886 | 552 | 299 |
| 296 | 341 | 756 | 44 | 886 |
| 297 | 858 | 380 | 265 | 858 |
| 298 | 803 | 769 | 399 | 803 |
| 299 | 607 | 638 | 636 | 882 |
| 300 | 734 | 893 | 509 | 874 |
| 301 | 157 | 798 | 830 | 157 |
| 302 | 7 | 243 | 205 | 7 |
| 303 | 836 | 722 | 17 | 872 |
| 304 | 485 | 975 | 408 | 485 |
| 305 | 994 | 918 | 692 | 918 |
| 306 | 127 | 455 | 551 | 127 |
| 307 | 127 | 994 | 162 | 871 |
| 308 | 994 | 868 | 242 | 869 |
| 309 | 222 | 984 | 689 | 222 |
| 310 | 472 | 309 | 518 | 472 |
| 311 | 354 | 288 | 428 | 354 |
| 312 | 485 | 87 | 540 | 865 |
| 313 | 579 | 101 | 63 | 863 |
| 314 | 326 | 712 | 105 | 326 |

| Schüler | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|---------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|
| 315 | 286 | 720 | 838 | 286 |
| 316 | 476 | 666 | 175 | 859 |
| 317 | 135 | 119 | 566 | 135 |
| 318 | 426 | 22 | 101 | 426 |
| 319 | 203 | 867 | 366 | 203 |
| 320 | 395 | 632 | 12 | 395 |
| 321 | 796 | 631 | 234 | 796 |
| 322 | 847 | 807 | 13 | 856 |
| 323 | 180 | 630 | 998 | 180 |
| 324 | 549 | 20 | 128 | 853 |
| 325 | 190 | 899 | 177 | 190 |
| 326 | 674 | 752 | 184 | 674 |
| 327 | 745 | 540 | 921 | 852 |
| 328 | 154 | 346 | 551 | 850 |
| 329 | 836 | 235 | 95 | 95 |
| 330 | 336 | 63 | 113 | 336 |
| 331 | $\frac{365}{265}$ | 867 | 705 | 846 |
| 332 | 134 | 699 | 62 | 134 |
| 333 | 718 | 109 | 122 | 718 |
| 334 | 938 | 323 | 258 | 938 |
| 335 | 212 | 672 | 499 | 842 |
| 336 | 800 | 805 | 202 | 805 |
| 337 | 672 | 621 | 242 | 672 |
| 338 | 628 | 232 | 319 | 839 |
| 339 | 274 | 484 | 889 | 274 |
| 340 | 152 | 167 | 519 | 152 |
| 341 | 683 | 986 | 684 | 986 |
| 342 | 939 | 696 | 776 | 939 |
| 343 | 455 | 302 | 715 | 833 |
| 344 | 847 | 438 | 542 | 826 |
| 345 | 579 | 43 | 756 | 824 |
| 346 | 399 | 291 | 899 | 821 |
| 347 | 180 | 281 | 801 | 819 |
| 348 | 663 | 612 | 470 | 663 |
| 349 | 12 | 169 | 953 | 12 |
| 350 | 520 | 164 | 190 | 164 |
| 351 | 975 | 96 | 420 | 975 |
| 352 | 247 | 810 | 28 | 247 |
| 353 | 196 | 549 | 542 | 196 |
| 354 | 139 | 936 | 431 | 936 |
| 355 | 465 | 623 | 435 | 465 |
| 356 | 849 | 206 | 996 | 849 |
| 357 | 381 | 125 | 734 | 125 |
| 358 | 183 | 335 | 36 | 183 |
| 359 | 438 | 356 | 47 | 813 |
| 360 | 989 | 832 | 657 | 832 |
| 361 | 13 | 371 | 450 | 371 |
| 362 | 625 | 173 | 954 | 625 |
| 363 | 614 | 378 | 205 | 614 |
| 364 | 141 | 965 | 94 | 965 |
| 365 | 188 | 921 | 381 | 812 |
| 366 | 686 | 675 | 328 | 675 |
| 367 | 36 | 943 | 486 | 36 |
| 368 | 240 | 553 | 892 | 553 |
| 369 | 28 | 732 | 741 | 809 |
| 370 | 896 | 268 | 593 | 896 |
| 371 | 879 | 97 | 122 | 795 |

| Schüler | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|---------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 372 | 845 | 372 | 707 | 845 |
| 373 | 815 | 687 | 321 | 687 |
| 374 | 838 | 536 | 543 | 543 |
| 375 | 113 | 870 | 4 | 113 |
| 376 | 751 | 36 | 971 | 751 |
| 377 | 149 | 591 | 424 | 424 |
| 378 | 807 | 41 | 539 | 807 |
| 379 | 542 | 908 | 292 | 542 |
| 380 | 132 | 445 | 966 | 132 |
| 381 | 658 | 302 | 352 | 658 |
| 382 | 421 | 892 | 562 | 793 |
| 383 | 204 | 890 | 498 | 204 |
| 384 | 431 | 873 | 785 | 873 |
| 385 | 619 | 87 | 82 | 619 |
| 386 | 831 | 497 | 838 | 789 |
| 387 | 640 | 22 | 867 | 640 |
| 388 | 150 | 93 | 247 | 150 |
| 389 | | 725 | 580 | 725 |
| | 307 | | | 725 |
| 390 | 797 | 416 | 656 | |
| 391 | 239 | 53 | 563 | 239 |
| 392 | 426 | 428 | 686 | 788 |
| 393 | 387 | 4 | 262 | 387 |
| 394 | 862 | 631 | 381 | 862 |
| 395 | 820 | 195 | 10 | 820 |
| 396 | 783 | 158 | 885 | 785 |
| 397 | 939 | 605 | 554 | 554 |
| 398 | 191 | 35 | 692 | 191 |
| 399 | 124 | 439 | 731 | 439 |
| 400 | 485 | 301 | 476 | 301 |
| 401 | 356 | 421 | 940 | 779 |
| 402 | 154 | 704 | 796 | 775 |
| 403 | 666 | 378 | 380 | 666 |
| 404 | 203 | 542 | 616 | 772 |
| 405 | 22 | 82 | 644 | 768 |
| 406 | 830 | 112 | 642 | 112 |
| 407 | 257 | 34 | 815 | 257 |
| 408 | 807 | 59 | 625 | 763 |
| 409 | 696 | 350 | 759 | 762 |
| 410 | 718 | 247 | 129 | 761 |
| 411 | 904 | 806 | 740 | 806 |
| 412 | 111 | 671 | 564 | 111 |
| 413 | 640 | 438 | 169 | 753 |
| 414 | 305 | 862 | 108 | 305 |
| 415 | 741 | 873 | 746 | 741 |
| 416 | 343 | 671 | 893 | 343 |
| 417 | 556 | 798 | 797 | 750 |
| 418 | 82 | 265 | 366 | 749 |
| 419 | 851 | 111 | 269 | 851 |
| 420 | 690 | 206 | 871 | 690 |
| 421 | 540 | 477 | 888 | 540 |
| 422 | 945 | 321 | 168 | 945 |
| 423 | 197 | 660 | 783 | 197 |
| 424 | 55 | 566 | 129 | 55 |
| 425 | 714 | 875 | 591 | 714 |
| 426 | 721 | 88 | 486 | 88 |
| 427 | 537 | 421 | 933 | 537 |
| 428 | 150 | 182 | 306 | 747 |
| -140 | 190 | 102 | 500 | 131 |

| _ | Schüler | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|---|---------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| | 429 | 879 | 497 | 947 | 742 |
| | 430 | 43 | 675 | 890 | 43 |
| | 431 | 122 | 851 | 61 | 122 |
| | 432 | 734 | 154 | 515 | 737 |
| | 433 | 889 | 483 | 95 | 735 |
| | 434 | 65 | 428 | 543 | 728 |
| | 435 | 169 | 59 | 579 | 169 |
| | 436 | 673 | 471 | 417 | 673 |
| | 437 | 923 | 138 | 800 | 727 |
| | 438 | 84 | 782 | 843 | 84 |
| | 439 | 614 | 476 | 251 | 251 |
| | 440 | 21 | 468 | 320 | $\frac{201}{21}$ |
| | 441 | 903 | 313 | 368 | 903 |
| | | | | | |
| | 442 | 168 | 446 | 376 | 724 |
| | 443 | 235 | 453 | 298 | 719 |
| | 444 | 765 | 277 | 249 | 765 |
| | 445 | 627 | 623 | 672 | 627 |
| | 446 | 136 | 605 | 164 | 136 |
| | 447 | 474 | 103 | 671 | 474 |
| | 448 | 229 | 371 | 558 | 717 |
| | 449 | 7 | 616 | 201 | 616 |
| | 450 | 247 | 314 | 184 | 314 |
| | 451 | 565 | 424 | 798 | 565 |
| | 452 | 876 | 524 | 399 | 524 |
| | 453 | 214 | 429 | 486 | 214 |
| | 454 | 97 | 349 | 24 | 97 |
| | 455 | 973 | 890 | 410 | 716 |
| | 456 | 71 | 884 | 36 | 71 |
| | 457 | 437 | 997 | 684 | 437 |
| | 458 | 160 | 546 | 679 | 160 |
| | 459 | 807 | 290 | 449 | 449 |
| | 460 | 206 | 84 | 268 | 268 |
| | 461 | 240 | 722 | 166 | 712 |
| | 462 | 476 | 722 | 165 | 709 |
| | 463 | 354 | 416 | 408 | 416 |
| | 464 | 143 | 745 | 884 | 703 |
| | 465 | 638 | 476 | 467 | 703 702 |
| | 466 | | | 663 | 483 |
| | | 483 | 495 | | |
| | 467 | 564 | 158 | 552 | 701 |
| | 468 | 35 | 388 | 499 | 388 |
| | 469 | 902 | 898 | 847 | 898 |
| | 470 | 365 | 475 | 926 | 365 |
| | 471 | 105 | 690 | 482 | 699 |
| | 472 | 101 | 544 | 138 | 544 |
| | 473 | 745 | 36 | 499 | 693 |
| | 474 | 744 | 692 | 337 | 744 |
| | 475 | 864 | 883 | 518 | 864 |
| | 476 | 235 | 847 | 477 | 691 |
| | 477 | 205 | 410 | 694 | 205 |
| | 478 | 103 | 410 | 704 | 681 |
| | 479 | 443 | 211 | 124 | 443 |
| | 480 | 519 | 57 | 201 | 519 |
| | 481 | 508 | 388 | 869 | 508 |
| | 482 | 676 | 167 | 63 | 676 |
| | 483 | 629 | 710 | 576 | 629 |
| | 484 | 461 | 745 | 74 | 461 |
| | 485 | 591 | 217 | 11 | 217 |
| | | • | • | | • |

| Schü | ler 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|----------|-----------------|-----------|-----------|-------------------|
| 486 | 333 | 158 | 679 | 333 |
| 487 | 7 534 | 591 | 680 | 677 |
| 488 | 8 94 | 74 | 374 | 94 |
| 489 | 9 857 | 720 | 62 | 669 |
| 490 |) 472 | 158 | 752 | 668 |
| 491 | | 686 | 462 | 133 |
| 492 | | 583 | 143 | 583 |
| 493 | | 84 | 838 | 667 |
| 494 | | 537 | 690 | 664 |
| 498 | | 899 | 870 | 940 |
| 496 | | 678 | 219 | 829 |
| 49 | | 363 | 312 | 466 |
| 498 | | 66 | 103 | 363 |
| 499 | | 347 | 947 | 661 |
| 500 | | 262 | 476 | 187 |
| 501 | | 866 | 336 | 659 |
| 502 | | 130 | 975 | 521 |
| 503 | | 938 | 511 | 511 |
| 50^{4} | | 840 | 99 | 840 |
| 508 | | 812 | 82 | 498 |
| 500 | | 97 | 770 | 650 |
| 507 | | 258 | 820 | 648 |
| 508 | | 748 | 350 | 748 |
| 509 | | 807 | 243 | 652 |
| 510 | | 718 | 439 | 890 |
| 511 | | 336 | 829 | 800 |
| 512 | | 265 | 698 | 645 |
| 513 | | 734 | 924 | 924 |
| 514 | | 757 | 374 | 643 |
| 518 | | 127 | 167 | 875 |
| 516 | | 985 | 794 | 557 |
| 517 | | 792 | 462 | 635 |
| 518 | | 393 | 699 | 428 |
| 519 | | 115 | 288 | 497 |
| 520 | | 884 | 345 | 303 |
| 521 | | 242 | 262 | 941 |
| 522 | | 425 | 901 | 901 |
| 523 | | 548 | 881 | 525 |
| 524 | | 642 | 438 | 624 |
| 525 | | 685 | 367 | 162 |
| 526 | | 679 | 150 | 679 |
| 527 | | 713 | 239 | 653 |
| 528 | | 455 | 966 | 622 |
| 529 | 9 457 | 90 | 136 | 457 |
| 530 | 87 | 562 | 604 | 618 |
| 533 | 1 121 | 682 | 380 | 617 |
| 532 | 2 745 | 943 | 371 | 611 |
| 533 | 3 783 | 304 | 861 | 609 |
| 534 | 4 734 | 966 | 330 | 966 |
| 535 | 5 372 | 472 | 446 | 372 |
| 536 | 5 517 | 320 | 822 | 517 |
| 537 | | 206 | 913 | 608 |
| 538 | | 975 | 106 | 599 |
| 539 | | 189 | 830 | 185 |
| 540 | | 753 | 545 | 810 |
| 541 | | 178 | 123 | 178 |
| 542 | | 408 | 783 | 51 |
| | 1 | 1 | | |

| | Schüler | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|---|---------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| - | 543 | 440 | 65 | 130 | 65 |
| | 544 | 186 | 383 | 194 | 186 |
| | 545 | 235 | 851 | 4 | 598 |
| | 546 | 780 | 341 | 647 | 780 |
| | 547 | 19 | 364 | 87 | 19 |
| | 548 | 269 | 678 | 868 | 269 |
| | 549 | 87 | 626 | 614 | 596 |
| | 550 | 346 | 889 | 696 | 346 |
| | 551 | 276 | 10 | 123 | 276 |
| | 552 | 378 | 238 | 665 | 378 |
| | 553 | 124 | 28 | 453 | 595 |
| | 554 | 65 | 903 | 189 | 592 |
| | 555 | 714 | 17 | 408 | 590 |
| | 556 | 531 | 754 | 680 | 754 |
| | 557 | 190 | 913 | 654 | 913 |
| | 558 | 678 | 677 | 854 | 678 |
| | 559 | 665 | 65 | 114 | 114 |
| | | | | | |
| | 560 | 576 | 405 | 919 | 576 |
| | 561 | 844 | 395 | 292 | 844 |
| | 562 | 240 | 28 | 104 | 104 |
| | 563 | 202 | 340 | 141 | 586 |
| | 564 | 366 | 520 | 720 | 366 |
| | 565 | 446 | 166 | 152 | 166 |
| | 566 | 154 | 472 | 752 | 584 |
| | 567 | 214 | 417 | 392 | 417 |
| | 568 | 65 | 435 | 539 | 581 |
| | 569 | 133 | 551 | 190 | 572 |
| | 570 | 443 | 79 | 467 | 569 |
| | 571 | 505 | 355 | 442 | 505 |
| | 572 | 830 | 313 | 432 | 567 |
| | 573 | 671 | 980 | 984 | 550 |
| | 574 | 486 | 800 | 607 | 486 |
| | 575 | 943 | 319 | 776 | 943 |
| | 576 | 378 | 341 | 230 | 230 |
| | 577 | 485 | 603 | 150 | 603 |
| | 578 | 432 | 482 | 723 | 547 |
| | 579 | 106 | 432 | 630 | 546 |
| | 580 | 560 | 219 | 536 | 541 |
| | 581 | 786 | 566 | 380 | 786 |
| | 582 | 777 | 128 | 147 | 777 |
| | 583 | 883 | 338 | 644 | 883 |
| | 584 | 381 | 551 | 56 | 56 |
| | 585 | 854 | 131 | 470 | 470 |
| | 586 | 409 | 933 | 414 | 933 |
| | 587 | 552 | 996 | 348 | 552 |
| | 588 | 155 | 638 | 303 | 538 |
| | 589 | 252 | 967 | 650 | 252 |
| | 590 | 431 | 843 | 792 | 843 |
| | 591 | 921 | 807 | 303 | 533 |
| | 592 | 443 | 260 | 83 | 83 |
| | 593 | 361 | 87 | 576 | 532 |
| | 594 | 243 | 432 | 572 | 243 |
| | 595 | 175 | 509 | 53 | 509 |
| | 596 | 223 | 424 | 266 | $\frac{33}{223}$ |
| | 597 | 291 | 462 | 207 | 291 |
| | 598 | 432 | 758 | 898 | 530 |
| | 599 | 16 | 662 | 738 | 738 |
| | 200 | | 1 55- | 1 .55 | , , , , |

| Schüler | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|---------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 600 | 666 | 355 | 415 | 415 |
| 601 | 932 | 579 | 744 | 529 |
| 602 | 931 | 186 | 347 | 931 |
| 603 | 720 | 631 | 607 | 720 |
| 604 | 131 | 778 | 335 | 527 |
| 605 | 525 | 256 | 557 | 526 |
| 606 | 197 | 338 | 640 | 523 |
| 607 | 867 | 576 | 59 | 867 |
| 608 | 732 | 605 | 408 | 732 |
| 609 | 864 | 689 | 494 | 689 |
| 610 | 604 | 97 | 77 | 77 |
| 611 | 836 | 291 | 416 | 522 |
| 612 | 904 | 84 | 732 | 904 |
| 613 | 959 | 364 | 421 | 959 |
| 614 | 20 | 576 | 706 | 516 |
| 615 | 200 | 733 | 956 | 200 |
| 616 | 155 | 897 | 499 | 897 |
| 617 | 212 | 536 | 921 | 514 |
| 618 | 580 | 150 | 612 | 510 |
| 619 | 477 | 753 | 106 | 477 |
| | | | | |
| 620 | 409 | 531 | 649 | 504 |
| 621 | 298 | 566 | 764 | 298 |
| 622 | 828 | 57 | 677 | 828 |
| 623 | 51 | 22 | 485 | 503 |
| 624 | 515 | 435 | 292 | 515 |
| 625 | 743 | 476 | 688 | 688 |
| 626 | 991 | 282 | 759 | 496 |
| 627 | 190 | 111 | 75 | 491 |
| 628 | 623 | 336 | 829 | 481 |
| 629 | 422 | 250 | 8 | 422 |
| 630 | 150 | 573 | 383 | 573 |
| 631 | 783 | 438 | 363 | 479 |
| 632 | 972 | 105 | 807 | 972 |
| 633 | 381 | 927 | 63 | 927 |
| 634 | 638 | 12 | 28 | 478 |
| 635 | 81 | 301 | 916 | 81 |
| 636 | 729 | 660 | 7 | 729 |
| 637 | 41 | 120 | 186 | 41 |
| 638 | 43 | 212 | 318 | 473 |
| 639 | 147 | 309 | 628 | 147 |
| 640 | 405 | 367 | 96 | 405 |
| 641 | 453 | 316 | 926 | 464 |
| 642 | 559 | 335 | 471 | 559 |
| 643 | 848 | 537 | 726 | 848 |
| 644 | 601 | 829 | 28 | 601 |
| 645 | 216 | 652 | 526 | 216 |
| 646 | 634 | 413 | 684 | 634 |
| 647 | 150 | 831 | 200 | 463 |
| 648 | 582 | 149 | 204 | 582 |
| 649 | 536 | 336 | 578 | 536 |
| 650 | 26 | 807 | 966 | 26 |
| 651 | 242 | 408 | 739 | 242 |
| 652 | 50 | 12 | 423 | 50 |
| 653 | 465 | 335 | 408 | 460 |
| 654 | 242 | 623 | 183 | 456 |
| 655 | 201 | 614 | 921 | 201 |
| 656 | 53 | 720 | 207 | 53 |
| | 1 | ı | | 1 |

| Schüler | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|--------------|------------|-------------------|-----------|-------------------|
| 657 | 355 | 692 | 994 | 355 |
| 658 | 500 | 414 | 560 | 500 |
| 659 | 658 | 168 | 843 | 168 |
| 660 | 713 | 838 | 128 | 713 |
| 661 | 774 | 431 | 486 | 774 |
| 662 | 265 | 831 | 919 | 452 |
| 663 | 893 | 445 | 285 | 445 |
| 664 | 626 | 367 | 610 | 626 |
| 665 | 778 | 904 | 562 | 778 |
| 666 | 51 | 941 | 831 | 451 |
| 667 | 816 | 593 | 628 | 816 |
| 668 | 396 | 587 | 764 | 396 |
| 669 | 192 | 783 | 694 | 192 |
| 670 | 155 | 562 | 21 | 448 |
| 671 | 446 | 432 | 575 | 446 |
| 672 | 397 | 220 | 446 | 397 |
| 673 | 219 | 790 | 319 | 219 |
| 674 | | $\frac{790}{295}$ | 519 | 766 |
| $674 \\ 675$ | 766 182 | $\frac{295}{292}$ | | 292 |
| | | | 658 | |
| 676 | 348 | 361 | 980 | 348 |
| 677 | 680 | 130 | 314 | 680 |
| 678 | 291 | 20 | 933 | 436 |
| 679 | 409 | 85 | 553 | 434 |
| 680 | 482 | 166 | 372 | 482 |
| 681 | 860 | 678 | 304 | 860 |
| 682 | 248 | 998 | 723 | 248 |
| 683 | 453 | 191 | 678 | 433 |
| 684 | 562 | 969 | 304 | 430 |
| 685 | 93 | 241 | 36 | 93 |
| 686 | 454 | 62 | 919 | 454 |
| 687 | 841 | 375 | 534 | 423 |
| 688 | 551 | 169 | 493 | 493 |
| 689 | 62 | 336 | 600 | 62 |
| 690 | 700 | 817 | 498 | 700 |
| 691 | 101 | 476 | 876 | 101 |
| 692 | 958 | 13 | 247 | 958 |
| 693 | 870 | 66 | 214 | 870 |
| 694 | 202 | 288 | 66 | 419 |
| 695 | 732 | 996 | 531 | 418 |
| 696 | 829 | 854 | 88 | 412 |
| 697 | 255 | 734 | 148 | 734 |
| 698 | 168 | 356 | 498 | 406 |
| 699 | 63 | 181 | 92 | 181 |
| 700 | 467 | 38 | 501 | 404 |
| 701 | 706 | 545 | 61 | 706 |
| 702 | 811 | 416 | 158 | 811 |
| 703 | 442 | 151 | 740 | 442 |
| 704 | 591 | 717 | 506 | 591 |
| 705 | 372 | 297 | 373 | 297 |
| 706 | 20 | 977 | 38 | 403 |
| 707 | 82 | 132 | 328 | 400 |
| 708 | 457 | 545 | 660 | 545 |
| 709 | 407 | 445 | 783 | 407 |
| 710 | 700 | 304 | 679 | 398 |
| 710 | 920 | 408 | 1000 | 920 |
| 711 712 | 723 | 186 | 476 | 723 |
| 712 | 143 | 312 | 961 | 312 |
| 119 | 140 | 1 914 | 901 | 014 |

| Schüler | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 714 | 319 | 770 | 956 | 319 |
| 715 | 778 | 380 | 621 | 394 |
| 716 | 320 | 520 | 426 | 320 |
| 717 | 614 | 486 | 582 | 386 |
| 718 | 320 | 476 | 974 | 384 |
| 719 | 682 | 734 | 254 | 254 |
| 720 | 764 | 626 | 907 | 907 |
| 721 | 190 | 129 | 47 | 382 |
| 722 | 477 | 528 | 133 | 528 |
| 723 | 375 | 298 | 138 | 375 |
| 724 | 233 | 468 | 268 | 379 |
| 725 | 328 | 113 | 828 | 328 |
| 726 | 316 | 877 | 534 | 877 |
| 727 | 367 | 292 | 347 | 377 |
| 728 | 614 | 413 | 154 | 373 |
| 729 | 173 | 328 | 206 | 173 |
| 730 | 467 | 453 | 867 | 370 |
| 730 | 226 | 518 | 399 | 226 |
| 731 | 946 | 426 | 486 | 946 |
| 732 | 630 | 105 | 312 | 369 |
| 733 734 | | 153 | 576 | 153 |
| | 838 | | | |
| 735 | 792 | 35 | 428 | 792 |
| 736 | 649 | 623 | 61 | 649 |
| 737 | 718 | 884 | 631 | 368 |
| 738 | 803 | 892 | 632 | 632 |
| 739 | 739 | 226 | 738 | 739 |
| 740 | 154 | 884 | 341 | 362 |
| 741 | 405 | 462 | 88 | 462 |
| 742 | 204 | 213 | 108 | 213 |
| 743 | 232 | 345 | 580 | 232 |
| 744 | 12 | 339 | 260 | 360 |
| 745 | 374 | 953 | 89 | 374 |
| 746 | 601 | 885 | 476 | 359 |
| 747 | 485 | 136 | 851 | 357 |
| 748 | 845 | 600 | 465 | 351 |
| 749 | 808 | 482 | 148 | 808 |
| 750 | 285 | 166 | 862 | 285 |
| 751 | 518 | 625 | 426 | 518 |
| 752 | 392 | 578 | 986 | 392 |
| 753 | 892 | 974 | 431 | 349 |
| 754 | 438 | 92 | 723 | 92 |
| 755 | 431 | 838 | 476 | 431 |
| 756 | 531 | 411 | 680 | 411 |
| 757 | 755 | 682 | 741 | 755 |
| 758 | 857 | 610 | 824 | 610 |
| 759 | 680 | 770 | 242 | 770 |
| 760 | 551 | 440 | 366 | 345 |
| 761 | 752 | 5 | 148 | 344 |
| 762 | 600 | 18 | 649 | 600 |
| 763 | 803 | 690 | 972 | 342 |
| 764 | 358 | 172 | 531 | 172 |
| 765 | 96 | 323 | 143 | 323 |
| 766 | 879 | 791 | 550 | 791 |
| 767 | 494 | 834 | 862 | 494 |
| 768 | 867 | 319 | 158 | 332 |
| 769 | 506 | 356 | 44 | 331 |
| 770 | 375 | 484 | 235 | 330 |

| _ | Schüler | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|---|---------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| | 771 | 7 | 143 | 168 | 329 |
| | 772 | 21 | 700 | 214 | 327 |
| | 773 | 984 | 830 | 413 | 984 |
| | 774 | 797 | 776 | 51 | 324 |
| | 775 | 972 | 801 | 107 | 322 |
| | 776 | 495 | 155 | 964 | 315 |
| | 777 | 475 | 967 | 147 | 967 |
| | 778 | 520 | 854 | 303 | 520 |
| | 779 | 820 | 692 | 80 | 692 |
| | 780 | 339 | 257 | 422 | 339 |
| | 781 | 531 | 605 | 422 | 311 |
| | 782 | 862 | 560 | 487 | 309 |
| | 783 | 4 | 441 | 131 | 4 |
| | 784 | 190 | 66 | 252 | 66 |
| | 785 | 626 | 740 | 500 | 300 |
| | 786 | 106 | 143 | 393 | 393 |
| | 787 | 141 | 576 | 862 | 141 |
| | 788 | 471 | 124 | 783 | 296 |
| | 789 | 878 | 799 | 562 | 878 |
| | 790 | 578 | 276 | 556 | 578 |
| | 791 | 641 | 148 | 756 | 641 |
| | 792 | 171 | 453 | 20 | 171 |
| | 793 | 173 | 881 | 767 | 881 |
| | 794 | 740 | 566 | 867 | 740 |
| | 795 | 286 | 467 | 551 | 467 |
| | 796 | 190 | 124 | 353 | 294 |
| | 797 | 401 | 912 | 616 | 912 |
| | 798 | 82 | 658 | 883 | 293 |
| | 799 | 63 | 239 | 843 | $\frac{239}{289}$ |
| | 800 | 399 | 988 | 328 | 988 |
| | 801 | 683 | 301 | 605 | 287 |
| | 802 | 540 | 399 | 318 | 283 |
| | 803 | | 103 | | $\frac{280}{280}$ |
| | | 461 | | 847 | |
| | 804 | 996 | 828 | 879 | 996 |
| | 805 | 468 | 62 | 657 | 468 |
| | 806 | 69 | 698 | 71 | 69 |
| | 807 | 771 | 695 | 540 | 771 |
| | 808 | 485 | 811 | 341 | 277 |
| | 809 | 919 | 132 | 36 | 275 |
| | 810 | 128 | 774 | 933 | 272 |
| | 811 | 792 | 736 | 307 | 736 |
| | 812 | 408 | 460 | 279 | 408 |
| | 813 | 258 | 388 | 643 | 258 |
| | 814 | 235 | 960 | 807 | 271 |
| | 815 | 507 | 512 | 340 | 507 |
| | 816 | 649 | 27 | 202 | 27 |
| | 817 | 443 | 929 | 305 | 929 |
| | 818 | 883 | 509 | 26 | 270 |
| | 819 | 485 | 769 | 247 | 267 |
| | 820 | 352 | 587 | 800 | 587 |
| | 821 | 180 | 946 | 335 | 263 |
| | 822 | 168 | 756 | 67 | 67 |
| | 823 | 928 | 335 | 884 | 928 |
| | 824 | 148 | 640 | 375 | 148 |
| | 825 | 210 | 745 | 294 | 210 |
| | 826 | 700 | 723 | 17 | 261 |
| | 827 | 740 | 11 | 186 | 11 |

| Schüler | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|---------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 828 | 892 | 921 | 723 | 259 |
| 829 | 124 | 994 | 432 | 253 |
| 830 | 604 | 766 | 85 | 249 |
| 831 | 953 | 476 | 676 | 953 |
| 832 | 835 | 172 | 804 | 835 |
| 833 | 804 | 184 | 827 | 804 |
| 834 | 102 | 633 | 292 | 102 |
| 835 | 783 | 150 | 777 | 245 |
| 836 | 820 | 844 | 851 | 244 |
| 837 | 282 | 99 | 155 | 282 |
| 838 | 642 | 579 | 720 | 642 |
| 839 | 38 | 7 | 146 | 38 |
| 840 | 427 | 831 | 372 | 241 |
| 841 | 201 | 29 | 46 | 29 |
| 842 | 604 | 548 | 787 | 787 |
| 843 | 646 | 777 | 476 | 646 |
| 844 | 291 | 442 | 893 | 237 |
| 845 | 784 | 307 | 836 | 784 |
| 846 | 260 | 760 | 822 | 760 |
| 847 | 409 | 361 | 194 | 194 |
| 848 | 685 | 441 | 867 | 685 |
| 849 | 623 | 876 | 651 | 236 |
| 850 | 776 | 21 | 612 | 776 |
| 851 | 361 | 594 | 308 | 308 |
| 852 | 987 | 536 | 85 | 987 |
| 853 | 637 | 608 | 299 | 637 |
| 854 | 341 | 8 | 20 | 8 |
| 855 | 17 | 892 | 486 | 17 |
| 856 | 782 | 453 | 662 | 782 |
| 857 | 926 | 111 | 408 | 926 |
| 858 | 257 | 154 | 799 | 231 |
| 859 | 389 | 458 | 477 | 389 |
| 860 | 248 | 880 | 266 | 880 |
| 861 | 262 | 608 | 113 | 262 |
| 862 | 401 | 994 | 838 | 401 |
| 863 | 159 | 827 | 963 | 159 |
| 864 | 670 | 722 | 303 | 670 |
| 865 | 904 | 242 | 250 | 228 |
| 866 | 340 | 154 | 97 | 340 |
| 867 | 636 | 777 | 678 | 636 |
| 868 | 549 | 880 | 162 | 227 |
| 869 | 996 | 247 | 242 | 224 |
| 870 | 502 | 58 | 60 | 502 |
| 871 | 804 | 28 | 729 | 221 |
| 872 | 501 | 101 | 214 | 220 |
| 873 | 71 | 328 | 585 | 585 |
| 874 | 375 | 770 | 553 | 218 |
| 875 | 636 | 307 | 558 | 215 |
| 876 | 358 | 462 | 806 | 358 |
| 877 | 767 | 155 | 190 | 767 |
| 878 | 495 | 486 | 876 | 208 |
| 879 | 84 | 143 | 640 | 198 |
| 880 | 105 | 295 | 989 | 295 |
| 881 | 184 | 804 | 975 | 184 |
| 882 | 722 | 563 | 59 | 563 |
| 883 | 800 | 20 | 206 | 193 |
| 884 | 225 | 912 | 743 | 225 |

| Schüler | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|---------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 885 | 815 | 986 | 901 | 815 |
| 886 | 19 | 101 | 660 | 179 |
| 887 | 593 | 284 | 22 | 284 |
| 888 | 465 | 746 | 866 | 746 |
| 889 | 665 | 336 | 278 | 278 |
| 890 | 328 | 97 | 13 | 177 |
| 891 | 477 | 726 | 13 | 726 |
| 892 | 518 | 413 | 104 | 176 |
| 893 | 868 | 187 | 766 | 174 |
| 894 | 431 | 435 | 19 | 170 |
| 895 | 461 | 652 | 109 | 145 |
| 896 | 413 | 432 | 561 | 413 |
| 897 | 175 | 387 | 321 | 144 |
| 898 | 801 | 304 | 678 | 142 |
| 899 | 854 | 908 | 150 | 908 |
| 900 | 141 | 149 | 587 | 140 |
| 901 | 130 | 435 | 921 | 130 |
| 902 | 358 | 63 | 855 | 855 |
| 903 | 836 | 501 | 646 | 137 |
| 904 | 87 | 509 | 739 | 120 |
| 905 | 336 | 695 | 966 | 695 |
| 906 | 525 | 778 | 801 | 118 |
| 907 | 909 | 468 | 131 | 909 |
| 908 | 149 | 96 | 223 | 117 |
| 909 | 827 | 216 | 508 | 827 |
| 910 | 802 | 715 | 186 | 802 |
| 911 | 316 | 399 | 361 | 115 |
| 912 | 757 | 378 | 148 | 757 |
| 913 | 945 | 972 | 932 | 110 |
| 914 | 665 | 989 | 607 | 665 |
| 915 | 71 | 857 | 350 | 100 |
| 916 | 195 | 252 | 994 | 195 |
| 917 | 545 | 940 | 303 | 99 |
| 918 | 199 | 364 | 640 | 199 |
| 919 | 545 | 898 | 252 | 98 |
| 920 | 307 | 893 | 414 | 307 |
| 921 | 190 | 974 | 264 | 264 |
| 922 | 575 | 230 | 410 | 575 |
| 923 | 207 | 815 | 600 | 207 |
| 924 | 16 | 288 | 99 | 16 |
| 925 | 792 | 20 | 376 | 91 |
| 926 | 658 | 551 | 605 | 89 |
| 927 | 399 | 279 | 405 | 86 |
| 928 | 381 | 432 | 885 | 381 |
| 929 | 413 | 487 | 710 | 78 |
| 930 | 822 | 22 | 615 | 822 |
| 931 | 149 | 266 | 885 | 266 |
| 932 | 366 | 814 | 804 | 814 |
| 933 | 619 | 30 | 934 | 30 |
| 934 | 704 | 943 | 408 | 704 |
| 935 | 106 | 119 | 606 | 119 |
| 936 | 729 | 521 | 885 | 72 |
| 937 | 334 | 99 | 562 | 334 |
| 938 | 931 | 335 | 946 | 70 |
| 939 | 226 | 629 | 153 | 68 |
| 940 | 163 | 665 | 566 | 163 |
| 941 | 972 | 945 | 10 | 64 |

| Schüler | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|---------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 942 | 974 | 769 | 382 | 974 |
| 943 | 989 | 34 | 397 | 989 |
| 944 | 996 | 374 | 66 | 60 |
| 945 | 657 | 65 | 383 | 657 |
| 946 | 226 | 921 | 553 | 58 |
| 947 | 130 | 938 | 268 | 54 |
| 948 | 425 | 525 | 579 | 425 |
| 949 | 607 | 513 | 346 | 513 |
| 950 | 413 | 568 | 975 | 568 |
| 951 | 130 | 674 | 499 | 52 |
| 952 | 238 | 402 | 571 | 238 |
| 953 | 969 | 674 | 897 | 969 |
| 954 | 654 | 304 | 17 | 654 |
| 955 | 282 | 443 | 822 | 49 |
| 956 | 90 | 806 | 705 | 90 |
| 957 | 638 | 892 | 658 | 48 |
| 958 | 518 | 138 | 320 | 46 |
| 959 | 200 | 204 | 947 | 42 |
| 960 | 830 | 837 | 883 | 837 |
| 961 | 214 | 158 | 534 | 40 |
| 962 | 158 | 843 | 548 | 158 |
| 963 | 106 | 20 | 465 | 39 |
| 964 | 317 | 209 | 124 | 317 |
| 965 | 123 | 91 | 219 | 123 |
| 966 | 440 | 517 | 273 | 440 |
| 967 | 84 | 154 | 151 | 37 |
| 968 | 347 | 99 | 395 | 347 |
| 969 | 12 | 334 | 616 | 34 |
| 970 | 216 | 71 | 328 | 32 |
| 971 | 654 | 136 | 385 | 385 |
| 972 | 149 | 235 | 972 | 31 |
| 973 | 999 | 61 | 453 | 61 |
| 974 | 147 | 288 | 383 | 25 |
| 975 | 392 | 577 | 288 | 24 |
| 976 | 444 | 482 | 651 | 444 |
| 977 | 288 | 616 | 443 | 23 |
| 978 | 764 | 165 | 139 | 165 |
| 979 | 257 | 408 | 347 | 15 |
| 980 | 105 | 892 | 731 | 14 |
| 981 | 149 | 946 | 459 | 459 |
| 982 | 801 | 124 | 240 | 9 |
| 983 | 876 | 487 | 650 | 876 |
| 984 | 684 | 600 | 383 | 6 |
| 985 | 214 | 47 | 112 | 47 |
| 986 | 62 | 367 | 570 | 570 |
| 987 | 721 | 143 | 534 | 721 |
| 988 | 588 | 713 | 830 | 588 |
| 989 | 107 | 457 | 867 | 107 |
| 990 | 432 | 438 | 911 | 911 |
| 991 | 79 | 621 | 822 | 79 |
| 992 | 390 | 851 | 212 | 3 |
| 993 | 540 | 130 | 186 | 2 |
| 994 | 380 | 759 | 422 | 759 |
| 995 | 486 | 823 | 441 | 823 |
| 996 | 391 | 995 | 417 | 391 |
| 997 | 764 | 206 | 58 | 764 |
| 998 | 555 | 242 | 5 | 555 |

| $\operatorname{Sch\"{u}ler}$ | 1. Wunsch | 2. Wunsch | 3. Wunsch | Zugeteiltes Paket |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 999 | 343 | 663 | 421 | 1 |
| 1000 | 794 | 521 | 381 | 794 |

Eigenes Beispiel 1 (my_wichteln1.txt) An diesem selbst erstelltem Beispiel zeigt, dass das Programm mit mehr als drei Wünschen kein Problem aufweist. (Im Header werden nur die Nummern der Wünsche dargestellt.)

| $\operatorname{Sch\"{u}ler}$ | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | Paket |
|------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-------|
| 1 | 3 | 4 | 9 | 5 | 2 | 8 | 7 | 1 | 10 | 6 | 3 |
| 2 | 10 | 7 | 5 | 3 | 2 | 6 | 9 | 4 | 8 | 1 | 10 |
| 3 | 1 | 5 | 3 | 7 | 9 | 4 | 10 | 8 | 6 | 2 | 1 |
| 4 | 6 | 9 | 4 | 10 | 8 | 2 | 5 | 3 | 7 | 1 | 8 |
| 5 | 6 | 10 | 7 | 5 | 9 | 2 | 8 | 1 | 3 | 4 | 6 |
| 6 | 6 | 5 | 3 | 2 | 4 | 9 | 7 | 1 | 8 | 10 | 2 |
| 7 | 1 | 4 | 5 | 10 | 3 | 6 | 2 | 8 | 9 | 7 | 4 |
| 8 | 9 | 5 | 7 | 10 | 2 | 8 | 1 | 3 | 6 | 4 | 9 |
| 9 | 7 | 5 | 2 | 4 | 6 | 9 | 3 | 1 | 8 | 10 | 7 |
| 10 | 5 | 4 | 9 | 8 | 10 | 6 | 1 | 7 | 2 | 3 | 5 |

Eigenes Beispiel 2 (my_wichteln2.txt) Auch 1000 Schülern, die jeweils 100 Wünsche haben, kann das Programm problemlos zuteilen. Hier wird das Ergebnis allerdings nicht abgedruckt, das es sich über zu viele Spalten ziehen würde.