

# DS-TUGAS1-123170036

M Rizal

2/7/2020

## Praktikum Data Science

### Latihan 1

#### No.1

```
n = 100
s1 = n * (n+1) / 2
print(s1)
```

Jumlah dari 100 bilangan pertama

```
## [1] 5050
```

**Penjelasan** Pada kode di atas menampilkan proses mencari jumlah dari nilai dari angka 1 - 100, untuk menampilkan hasil ke layar menggunakan perintah **print**

---

```
n = 1000
s2 = n * (n+1) / 2
print(s2)
```

```
## [1] 500500
```

**Penjelasan** Pada kode di atas menampilkan proses mencari jumlah dari nilai dari angka 1 - 1000, untuk menampilkan hasil ke layar menggunakan perintah **print**

#### No 4

```
daftar = sum(seq(1, 100))
print(daftar)
```

A. Membuat daftar angka dan menjumlahkannya

```
## [1] 5050
```

**Penjelasan** Mirip dengan kode sebelumnya menggunakan perintah `seq` dan `sum` dengan langsung menggunakannya dalam parameternya secara langsung seperti kode di atas.

```
acak = seq(sample(1:1000, 1, TRUE), sample(1:1000, 1, TRUE))
t = sum(seq(1, 1000))
print(acak)
```

## B. Membuat daftar angka acak dan menghitung jumlah angka angka

```
## [1] 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458
## [19] 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476
## [37] 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494
## [55] 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512
## [73] 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530
## [91] 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548
## [109] 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566
## [127] 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584
## [145] 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602
## [163] 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620
## [181] 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638
## [199] 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656
## [217] 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674
## [235] 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692
## [253] 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710
## [271] 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728
## [289] 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746
## [307] 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764
## [325] 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782
## [343] 783 784 785 786 787 788 789 790
```

```
print(t)
```

```
## [1] 500500
```

**Penjelasan** Pada kode ini terdapat dua output yaitu menghasilkan daftar nilai acak serta menjumlahkan nilai dari daftar nilai dari 1 hingga 1000, untuk menghasilkan nilai secara acak menggunakan perintah `sample` dalam perintah kode di atas terdapat tiga parameter secara default terdapat 4 parameter tapi dalam penggunaan kali ini terdapat 3 parameter, parameter pertama adalah nilai dari angka awal dan angka akhir dari daftar nilai acak yang diinginkan, parameter kedua merupakan *increment* dari daftar nilai acak tersebut dalam contoh di atas diisi dengan angka 1 artinya *increment* dari daftar nilai tersebut adalah +1 selisih dari daftar angka tersebut adalah 1 angka.

123170036 / Muhammad Rizal

(7/2/2020)