Aşağıdaki lojik ifadeleri boolean kuralları ile sadeleştiriniz.

40) $\overline{A}BC + \overline{A}$

41) $AB\overline{D} + A\overline{B}\overline{D}$

42) $(\overline{A}+B)(A+B)$

43) $A(B+CD)$

44) $AB + \overline{A}C + \overline{B}A$

45) $A(\overline{A}+B) + A\overline{B}$

46) $A + B(A+C) + AC$

47) $AB + ABC$

48) $A + \overline{A}\overline{B}C + BC\overline{D}$

49) $AB + BC(B+C)$

50) $\overline{(A+B)C}$

51) $\overline{A+B+C}$

52) $\overline{A}\overline{B}\overline{C} + \overline{A}\overline{B}C + AB\overline{C} + A\overline{B}\overline{C}$

53) $A + \overline{A}B + \overline{A}C + CD$

54) $\overline{A}\overline{B}C + \overline{A}BC + A\overline{B}$

55) $(\overline{A}+B)(A+C)(B+C)$

56) $\overline{A}B + BC + AC$

57) $\overline{A}B + A + AB$

58) $AB + \overline{A}B + \overline{A}\overline{B}$

59) $AB + A\overline{B} + \overline{A}C + \overline{A}\overline{C}$

60) $AB + AB\overline{C} + AB\overline{C} + ABC$

61) $AB(A+B)(B+B)$

62) $AB + BC + AC$

63) $ABC + AB\overline{C} + \overline{A}B\overline{C}$

64) $A\overline{C} + AB\overline{C}$

65) $AB\overline{D} + A\overline{B}\overline{D}$

66) $C\overline{(A+B)} + D$

67) $(\overline{A}+B)[\overline{A}(B+A)]$

68) $ABC + A(\overline{B}+\overline{C})$

69) $(A+C)(AD+A\overline{D}) + AC + C$

-2-