

1 Изучить программную модель MMX;

2 Изучить систему команд MMX;

3 Обработать массивы из 8 элементов по следующему выражению (в зависимости от варианта).

Вариант: Вариант соответствует порядковому номеру в журнале группы.

1. $F[i] = (A[i] + B[i]) * C[i] + D[i]$, $i = 1 \dots 8$;
2. $F[i] = (A[i] + B[i]) * C[i] - D[i]$, $i = 1 \dots 8$;
3. $F[i] = A[i] - B[i] * C[i] + D[i]$, $i = 1 \dots 8$;
4. $F[i] = A[i] - B[i] * C[i] - D[i]$, $i = 1 \dots 8$;
5. $F[i] = A[i] * C[i] + B[i] * D[i]$, $i = 1 \dots 8$;
6. $F[i] = A[i] * B[i] + C[i] - D[i]$, $i = 1 \dots 8$.
7. $F[i] = A[i] - B[i] + C[i] * D[i]$, $i = 1 \dots 8$.
8. $F[i] = A[i] - B[i] + C[i] - D[i]$, $i = 1 \dots 8$.
9. $F[i] = A[i] * B[i] + C[i] - D[i]$, $i = 1 \dots 8$.
10. $F[i] = (A[i] + B[i]) * (C[i] + D[i])$, $i = 1 \dots 8$;
11. $F[i] = (A[i] + B[i]) * (C[i] - D[i])$, $i = 1 \dots 8$;
12. $F[i] = (A[i] - B[i]) * (C[i] + D[i])$, $i = 1 \dots 8$;
13. $F[i] = (A[i] - B[i]) * (C[i] - D[i])$, $i = 1 \dots 8$;
14. $F[i] = (A[i] * C[i]) + (B[i] * D[i])$, $i = 1 \dots 8$;
15. $F[i] = (A[i] * B[i]) + (C[i] - D[i])$, $i = 1 \dots 8$.
16. $F[i] = (A[i] - B[i]) + (C[i] * D[i])$, $i = 1 \dots 8$.
17. $F[i] = (A[i] - B[i]) + (C[i] - D[i])$, $i = 1 \dots 8$.
18. $F[i] = (A[i] * B[i]) + (C[i] - D[i])$, $i = 1 \dots 8$.
19. $F[i] = A[i] + (B[i] * C[i]) + D[i]$, $i = 1 \dots 8$;
20. $F[i] = A[i] + (B[i] * C[i]) - D[i]$, $i = 1 \dots 8$;
21. $F[i] = A[i] - (B[i] * C[i]) + D[i]$, $i = 1 \dots 8$;
22. $F[i] = A[i] - (B[i] * C[i]) - D[i]$, $i = 1 \dots 8$;
23. $F[i] = A[i] * (C[i] + B[i]) * D[i]$, $i = 1 \dots 8$;
24. $F[i] = A[i] * (B[i] + C[i]) - D[i]$, $i = 1 \dots 8$.
25. $F[i] = A[i] - (B[i] + C[i]) * D[i]$, $i = 1 \dots 8$.
26. $F[i] = A[i] - (B[i] + C[i]) - D[i]$, $i = 1 \dots 8$.
27. $F[i] = A[i] * (B[i] + C[i]) - D[i]$, $i = 1 \dots 8$.

Используются следующие массивы:

A, B и C – 8 разрядные целые знаковые числа (`_int8`);

D – 16 разрядные целые знаковые числа (`_int16`).

Полученный **результат** отобразить на форме с использованием соответствующих элементов. При распаковке знаковых чисел совместно с командами распаковки использовать команды сравнения (сравнивать с нулём перед распаковкой).