**Практична робота:**

**«Сполучення, розміщення, комбінації»**

1. Написати програму визначення кількості розкладів, які можна скласти з 5 предметів, якщо в класі вивчається 10 предметів.

2. Написати програму визначення скількома способами можна поставити в ряд 8 різних предметів.

3. Написати програму визначення скількома способами можна призначити 4-х вартових з 20 солдатів.

4. Перевірити справедливість рівності для m=0,1,2,3,4.

5. Вивести трикутник Паскаля для n=6:



 





. . .



*Додаток. Програма обчислення факторіалу*

|  |
| --- |
| #include "stdafx.h"#include "iostream"using namespace std;long long f(int n){if (n==1)return 1;else return n\*f(n-1);} int main(){cout<<f(5)<<endl; return 0;} |

**Практична робота:**

**«Сполучення, розміщення, комбінації»**

1. Написати програму визначення кількості розкладів, які можна скласти з 5 предметів, якщо в класі вивчається 10 предметів.

2. Написати програму визначення скількома способами можна поставити в ряд 11 різних предметів.

3. Написати програму визначення скількома способами можна призначити 4-х вартових з 20 солдатів.

4. Перевірити справедливість рівності для m=0,1,2,3,4.

5. Вивести трикутник Паскаля для n=6:



 





. . .



*Додаток. Програма обчислення факторіалу*

|  |
| --- |
| #include "stdafx.h"#include "iostream"using namespace std;long long f(int n){if (n==1)return 1;else return n\*f(n-1);} int main(){cout<<f(5)<<endl; return 0;} |

**Практична робота:**

**«Сполучення, розміщення, комбінації»**

1. Написати програму визначення кількості розкладів, які можна скласти з 5 предметів, якщо в класі вивчається 10 предметів.

2. Написати програму визначення скількома способами можна поставити в ряд 10 різних предметів.

3. Написати програму визначення скількома способами можна призначити 4-х вартових з 20 солдатів.

4. Перевірити справедливість рівності для m=0,1,2,3,4.

5. Вивести трикутник Паскаля для n=6:



 





. . .



*Додаток. Програма обчислення факторіалу*

|  |
| --- |
| #include "stdafx.h"#include "iostream"using namespace std;long long f(int n){if (n==1)return 1;else return n\*f(n-1);} int main(){cout<<f(5)<<endl; return 0;} |