**Лаврінович Є.О**

**КН19**

**Контрольна Робота з дисципліни “Комп’ютерні мережі” Частина 2**

**Варіант 5**

**Завдання:** Мережу розбито на 2 підмережі, IP-адреса одного з вузлів мережі  
66.20.11.217. Визначити адресу широкомовної розсилки, а також доступні першу і останню IP адреси.

Запишемо IP адресу 66.20.11.217 в двійковому форматі:  
01000010.00010100.00001011.11011001

Перший біт = 0 -> клас A -> маска підмережі 255.0.0.0

IP адреса підмережі: 66.0.0.0 = 01000010.00000000.00000000.00000000

Широкомовна адреса: 66.255.255.255 = 01000010.11111111.11111111.11111111

Перша IP адреса: 66.0.0.1 = 01000010.00000000.00000000.00000001

Остання IP адреса: 66.255.255.254 = 01000010.11111111.11111111.11111110