Задача 9

**Явная схема**

Вывод программы:

**un0 un1 un2 un3 un4 un5 un6 un7 un8 un9 un10**

**-- ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------**

**0 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000**

**1 0.0050 0.0044 0.0039 0.0034 0.0030 0.0026 0.0023 0.0020 0.0018 0.0016 0.0010**

**2 0.0100 0.0087 0.0077 0.0068 0.0059 0.0052 0.0046 0.0040 0.0036 0.0029 0.0020**

**3 0.0150 0.0130 0.0114 0.0100 0.0088 0.0078 0.0068 0.0060 0.0052 0.0043 0.0030**

**4 0.0200 0.0173 0.0151 0.0133 0.0117 0.0103 0.0090 0.0079 0.0068 0.0056 0.0040**

**5 0.0250 0.0215 0.0188 0.0165 0.0145 0.0127 0.0112 0.0098 0.0084 0.0068 0.0050**

**6 0.0300 0.0257 0.0224 0.0196 0.0172 0.0151 0.0133 0.0115 0.0099 0.0081 0.0061**

**7 0.0350 0.0299 0.0259 0.0227 0.0199 0.0175 0.0153 0.0133 0.0113 0.0093 0.0071**

**8 0.0400 0.0341 0.0295 0.0257 0.0225 0.0198 0.0173 0.0150 0.0128 0.0105 0.0081**

**9 0.0450 0.0382 0.0330 0.0287 0.0251 0.0220 0.0192 0.0167 0.0142 0.0117 0.0091**

**10 0.0500 0.0424 0.0365 0.0317 0.0277 0.0242 0.0211 0.0183 0.0156 0.0129 0.0101**

**11 0.0550 0.0465 0.0399 0.0346 0.0302 0.0264 0.0230 0.0199 0.0169 0.0140 0.0111**

**12 0.0600 0.0506 0.0434 0.0375 0.0327 0.0285 0.0248 0.0214 0.0182 0.0151 0.0121**

**13 0.0650 0.0547 0.0468 0.0404 0.0351 0.0306 0.0266 0.0229 0.0195 0.0163 0.0131**

**14 0.0700 0.0588 0.0502 0.0432 0.0375 0.0326 0.0283 0.0244 0.0208 0.0174 0.0141**

**15 0.0750 0.0629 0.0535 0.0460 0.0398 0.0346 0.0300 0.0259 0.0221 0.0185 0.0151**

**16 0.0800 0.0670 0.0569 0.0488 0.0422 0.0366 0.0317 0.0273 0.0233 0.0196 0.0162**

**17 0.0850 0.0711 0.0602 0.0515 0.0445 0.0385 0.0333 0.0287 0.0245 0.0207 0.0172**

**18 0.0900 0.0751 0.0635 0.0543 0.0467 0.0404 0.0349 0.0301 0.0257 0.0217 0.0182**

**19 0.0950 0.0791 0.0668 0.0570 0.0490 0.0423 0.0365 0.0314 0.0269 0.0228 0.0192**

**20 0.1000 0.0832 0.0701 0.0596 0.0512 0.0441 0.0380 0.0327 0.0280 0.0239 0.0202**

**Неявная схема**

Вывод программы:

**un0 un1 un2 un3 un4 un5 un6 un7 un8 un9 un10**

**-- ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------**

**0 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000**

**1 0.0500 0.0504 0.0483 0.0449 0.0407 0.0362 0.0314 0.0262 0.0205 0.0138 0.0053**

**2 0.1000 0.1026 0.1007 0.0957 0.0884 0.0795 0.0694 0.0580 0.0450 0.0296 0.0105**