

Äù.ÓŖ¼ä

```

1)ÄÐŸŸİ½ä¹¹

if£°ÓŖ¼äÓÄÓÚ×öADŸŸİ£¹ÓÄµÄ£

³£¼úÓÚŸŸİÖÄ³.ö.ŸŸİ§½øBĐADŸŸİ£¬»öÖB¼¼,,ö±äÄ¿½øBĐADŸŸİ£¬»¹ÓB¼¼İ£Çboolean±İŸİ½µÄADŸŸİ£

ÄÐŸŸİÖŖ¼äEyÖÖ,Ÿ£½£°

1.if(İö¼p±İŸİ½){

    Ö´BĐÓŖ¼ä;

}

    Ö´BĐÄ+³İ£°£ç¹úİö¼p±İŸİ½İ¹true£¬¼İÖ´BĐÓŖ¼ä£¬.ŸÖö£¬£²Ä.Ÿ¼²»Ö´BĐ££

2. if(İö¼p±İŸİ½){

    ifÓŖ¼äÖ´BĐİä;

}else{

    elseÓŖ¼äÖ´BĐİä;

}

    Ö´BĐÄ+³İ£°£ç¹úİö¼p±İŸİ½İ¹true£¬¼İifÓŖ¼äÖ´BĐİä£».ŸÖö£¬¼İÖ´BĐelseÓŖ¼äÖ´BĐİä£»

3. if(İö¼p±İŸİ½){

    ifÓŖ¼äÖ´BĐİä;

}

else if(İö¼p±İŸİ½){

    else ifÓŖ¼äÖ´BĐİä;

}

...

else{

    elseÓŖ¼äÖ´BĐİä;

}

    Ö´BĐÄ+³İ£°

    £ç¹úİö¼p±İŸİ½1 İ¹true£¬¼İÖ´BĐİifÓŖ¼äÖ´BĐİä;£»

    £ç¹úİö¼p±İŸİ½2 İ¹true£¬¼İÖ´BĐelse ifÓŖ¼äÖ´BĐİä;£»

    £ç¹úİö¼p±İŸİ½...İ¹true£¬¼İÖ´BĐelse ifÓŖ¼äÖ´BĐİä;£»

    .ŸÖö£¬¼İÖ´BĐelseÓŖ¼äÖ´BĐİä£»

×£Öä£Äİİ

1:£²Ä´£±°öÖÄÄÖ»ÖÖİifÓŖ¼ä£¿

    µÚÖ»ÖÖ,Ÿ£½ÖÚADŸŸİİö¼pİ¹Ö»ÖÖÇ£¿öİÄ£¹ÓÄ££

    µÚŸŸİpÖÖ,Ÿ£½ÖÚADŸŸİİö¼pİ¹A½ÖÖÇ£¿öİÄ£¹ÓÄ££

    µÚËýÖÖ,Ÿ£½ÖÚADŸŸİİö¼pİ¹ŸaÖÖÇ£¿öİÄ£¹ÓÄ££

2:ifÓŖ¼äÖ´BĐİë»äÖ´BĐÄİäÖ»,öÓŖ¼äÄö£¿

    Ä¿Ö»ÖÖİifÓŖ¼äÆäÆµŸŸİ£ÇÖ»,öÖİä£¬£ç¹úÖBµØ¼Ö´BĐÄ££ÆäÆúµ¼İ²»Ö´BĐÄ££

3:´óÄ°ADëÖ°Ä¿.İŸ¼B´£İÄö£¿

    £ç¹úİif»öÖBelseÄİÄæ¿ØÖÆµÄŸŸİalä£ÇÖ»İöŖ¼ä£¬£Ç¿£ÖÖÖ£İÄÖ´óÄ°AµÄ£¬

    µ«£Ç£¬£ç¹ú£Ç¿¿ØÖÆŸŸİäİöŖ¼ä£¬¼İ±øBëB´£İ´óÄ°A££

    ½´Öë£°ÖÄÖŸŸİB´£İ´óÄ°A££

4:´óÄ°A°İ.Ö°AÖ»°ä²»İ¬£±°öİÖ££

    if(true)

        System.out.println("true");

    else

        System.out.println("false");;;

¼¿ÜÄý£°

    BëÇö£°»Ÿ£İÄ½,öËýÖBµÄ×İ´óÖµ££

```

//Ôðl®»ñÊ¡Á©,ðËÿÖÐµÃ×¡´óÖµ±ØÐèÓÐÔ»„ð%á¹û.ÊûÔÔ¿ÉÔÒÌË¿¼ÁÇËÿÔÒÖËä-û¡£

int x=1,y=2,z;

z=(x>y)?x:y;

×+ÓÃÔð£°

ÊûÓÐ±äÃ¿µÃ¶¶ÒäÔ»ÔÚÊûÊðµÃ´óÀ°ÃÃÚÓÐÐ\$¡£

lØËä£°

¿ÉÔÒ°lìð¹þ±¡¹Ê½ÔÚÃ°Ð©Ç¿ðlÃ½ðÐlæ»»¡£

Ô»°äËÇÔÚ¿ÖµµÃÇ¿¿ðlÃ¿ÉÔÒ¡£

2)Ñ¡Ôñ%á¹¹

switchÔ¶¼ä

ÓÃÓÚ×ðÑ¡ÔñÊ¹ÓÃµÃ¡£Ô»°äÓÃÓÚ¼„ð°£Ã¿µÃÃÐ¶l¡¡£

switchÔ¶¼ä»ä°Ñ¼¼„ð°£Ã¿ÔµÔ±½Ô¼ÔÔØµ½ÃÚ´æ£¬ÔÚÃÐ¶lµÃÊ±°ð£¬Ð\$ÃËÔ±ÊifÔ¶¼ä,¡¡£

ÊûÔÔ£¬Ôè¶lÔ¼¼„ð°£Ã¿µÃÃÐ¶l£¬Ô»°äÑ¡ÔñswitchÔ¶¼ä¡£

Ñ¡ÔñÔ¶¼ä,ñÊ½£°

switch(±äÃ¿){

case Ê¡Ôµ1£°

Ô´ÐÐÔ¶¼ä;

break;

case Ê¡Ôµ 2£°

Ô´ÐÐÔ¶¼ä;

break;

...

default:

Ô´ÐÐÔ¶¼ä;

break;

}

Ôè¶l,ñÊ½µÃ¼äÊl

switch:±Ê½ÔäÃ¡Ê¹ÓÃµÃËÇswitchÔ¶¼ä£¬°óÃæ,ûµÃËÇÑ¡l¡¡£

±¡¹Ê½£°byte,short,int,char

JDK 1.5ÔÔ°¿ÉÔÒËÇÃ¶¼Ú

JDK 1.7ÔÔ°¿ÉÔÒËÇ×Ô-û´©

case:±Ê½ÔäÃ¡¶lËÇÑ¡lµÃÔµ£¬Êû°óÃæµÃÔµ½«À´°l±¡¹Ê½µÃÔµ½ðÐÐ/£¥Ãä¡£

case:°óÃæµÃÔµËÇ²»ÃÚ»ÖØ,´µÃ¡£

break:switchÔ¶¼äÔ´ÐÐµ½ÔäÃ¡£¬½¼½äÊðÃË££

default:µ±ÊûÔÐµÃcase°l±¡¹Ê½¶l¼²»£¥ÃäµÃÃË±°ð£¬½¼¼²defaultµÃÃÚËÿ££

Êûlâµ±ÓÚifÔ¶¼äµÃelse¡£Ô»°ä²»½ÔèÊ¡ÃÔ¡£

Ô´ÐÐÃ+²¡£°

½ðËèswitchÔ¶¼ä°ð£¬½¼l»ä,û½¿ÿ±¡¹Ê½µÃÃÖµË×ÔÒ¶lÔÓµÃcaseÔµ¡£

ËÇ´û×lÔÔÃ»ÔÐÔÔµ½£¬ÃÇÃ´£¬½¼lÔ´ÐÐdefaultµÃÃÚËÿ££

×¿ÔäÊÃl£°

a:defaultÔûl¿ÉÔÒÊ¡ÃÔÃð?

¿ÉÔÒ£¬µ«ËÇ²»½Ôè¡£

b:defaultµÃl»ÖÃ¿ÉÔÒÃµ½Ç°ÃæÃð?

¿ÉÔÒ£¬µ«ËÇ²»½Ôè¡£

c:break¿ÉÔÒÊ¡ÃÔÃð?

¿ÉÔÒ£¬µ«ËÇ²»½Ôè¡£defaultÔÚ×l°ð£¬defaultµÃbreakËÇ¿ÉÔÒÊ¡ÃÔµÃ£¬µ«ËÇ½ä¹û¿ÉÃÚÓÐlÊl¿££

d:switchÔ¶¼äÊ²Ã´Ê±°ð½äÊðØ?

½lËÇÔðµ½break»ðÒÒÔ´ÐÐµ½²lÐðµÃÃ©¹££

if switch μÄÏÖÆ°

if ÖÏ%ä|Øμä:

1. ¶Ö%ßláμÄÖμ%øÐÐÄÐ¶|í£
2. ¶ÖÇø%äÄÐ¶|í£
3. ¶ÖÖÊä%á'úÊÇbooleanÄäÐíμÄ±í'Ê%½%øÐÐÄÐ¶|í£

switch ÖÏ%ä|Øμä:

1. ¶Ö%ßláμÄÖμ%øÐÐÄÐ¶|í£
2. ÖμμÄ, öËýí'°£ÊÇ'¶¶μÄí£

¶ÖÖÚ%., ö'¶¶μÄÖμÄÐ¶|í£~%ÖêÊ'ÖÄswitch ÖÏ%ä£~Öðl°switch ÖÏ%ä»á%«%ßláμÄ'ö°, ¶¼%ÖØ%øÄ
Ú'æj£Ð\$ÄÊä¶Ö, ßÖ»μäí£
3. switch Ö»ÄÜ¶Ö»ú±%Êý%ÝÄäÐí%øÐÐ°Ü×+ byte, short, int, char

3) Ñ»·%á''

Ñ»· ÖÏ%ä£°while, do while , for

ÊÇ'ú|ÖÄÇ'¶|ÖÖÐ°Ü¶äÖØ, 'μÄÄÚÊÝμÄÊ±°££~%Ä|, Ä%ÄÇÊ'ÖÄÑ»·, Ä%ø'úÄêj£
ÊÄ|ÖÄÇ'úÄê£'ÆöÄ'°ö%äÄÊj£

while Ñ»· ÖÏ%ä, ñÊ%£°

```
while(lö¼p±í'Ê½){  
  
    Ñ»· Ö'ÐÐlá;  
  
}
```

do while Ñ»· ÖÏ%ä, ñÊ%£°

```
do{  
  
    Ñ»· Ö'ÐÐlá;  
  
}while(lö¼p±í'Ê½);  
  
while    lØμä£°lö¼pÊÇ'ö°»Äú×ä£~°»á×ßÑ»·lá
```

do while lØμä£°lö¼p|ÐÄÜÊÇ·ñÄú×ä£~Ñ»·láÖÄÉÜÖ'ÐÐÖ»'íj£

for Ñ»· ÖÏ%ä, ñÊ%£°

```
for(°öÊ%«~±í'Ê½£»Ñ»·lö¼p±í'Ê½£»Ñ»·°öμÄ°Ü×±í'Ê½){  
  
    Ö'ÐÐÖÏ%ä;(Ñ»·lá)  
  
}
```

Ñ»·×ÇÖä £°while lËÄÐ¶|í°Ö'ÐÐj£ do while lËÖ'ÐÐÖ»'í°öÄÐ¶|í£
Ñ»·×Ü%ä£°Ö»¶Ö°×ÇÖäÄÄÐÖÖÏ%äÐöÖ°í%ÖÑ»·£~ÄÄÐ°»ÐöÖ°j£

×Ü%ä£°Ê°Ä'Ê±°öÖÄÑ»· ÖÏ%ä££

μ±¶ÖÄ°ÐÖÖÏ%äÖ'ÐÐ°Ü¶ä'Ê±££~%Ä'ÖÄÑ»·%á''j£

×Ü%ä£°Ê°Ä'Çé£öÖÄfor£~Ê°Ä'Çé£öÖÄwhileÄØ££

for¶while£ÊÖÖ»»j£ÊÇ'úÖÖÖÜ¶ÖÄÑ»· ÖöÄ£j£ÖÄfor, ü¶lËÊj£Ööðl°ÜÖ%ÄÜ'æj£

μ±Ê££~μ±lÖÄÇÖÜÐ'°äÊÖ°lÐöÊ±£~l°ÄÊÊöÐ'μÄ%ö%ä£~Ö°ÊÇ£ÊÖÖÖÄwhile£~Öðl°ÊÝÖ×£'j£

°»'ý%ÖêÊ'ÖÄfor£~í°l°Ê×ÖÊ»j£Ää¶¶@μÄ 🤪 j£

Ç¶|×Ñ»·:

%öμ¶μÄÊμ%lÊÇÑ»·ÄiÄæ»'ÖÐÑ»·j£

láÑ»· Ö'ÐÐÖ»'l£~ÄÜÑ»· Ö'ÐÐÖ»±êj£

```
for(°öÊ%«~±í'Ê½;lö¼p±í'Ê½;Ñ»·°öμÄ°Ü×±í'Ê½){  
  
    for(°öÊ%«~±í'Ê½;lö¼p±í'Ê½;Ñ»·°öμÄ°Ü×±í'Ê½){  
  
    }  
  
}
```

while(lö¼p±í'Ê½){

while(lö¼p±í'Ê½){

}

}

×Ü½á£°Ç¶|×Ñ»·ÊÇ|áÑ»·lô¼p°ÉÁ£Ö°ÐÐÔ»·l£¬ÁÚÑ»·±ØÐêÖ°ÐÐµ½lô¼p²»Áú×á²A½áÊøj£

1)ÁÜ½ÖÊ¼lê£°

ÔÁi£°l"y±áÁ¿¼ÇÁ¼×jÁ¿·l±á»¬µÁ½á¹ü£¬l"yÑ»·µÄÐl£½£¬½øÐÐÁÜ½Ö¶¬×+j£

2).¼ÆËyÆ+Ê¼lê£°

ÔÁi£°l"yÖ»·ô±áÁ¿¼ÇÁ¼×jËy¼YµÁ×¹¬±á»¬£¬Ö°Ðil"yÑ»·lê°Ëj£

3)°êj×ÐjËj£¼lê£°

ÔÁi£°¼á³¬Êl,Á±álô¼pj£¼á³¬lÁ,Á±á³ôÊ¼Öµj£

×£Öá£°

1£¬forÁiÄæµÄÄ¬·ô±¹l£½ÖÊÐµÄÊ°Ðô£¬°ôÊ¼»¬±¹l£½Ö»¬¶lÁÖ»·l£¬AD¶¶lÑ»·lô¼p£¬l"Öæ¼lÖ°ÐÐÑ»·lâ£¬Ê»°öÖÜ
Ö°ÐÐÑ»·°öµÄ²Ü×±¹l£½£¬½Ö×A½lÐøAD¶¶lÑ»·lô¼p£¬ÖÖ,Ö°ö¹y²l£¬Ö±µ½lô¼p²»Áú×á¹°Ö¹j£

2£¬while¶for¿ÊÖÖ»¬»·£¬Çø±ðÖÜÖÜfor¹AÊÑ»·¶¶¶ÖáµÄ±áÁ¿ÖÜforÑ»·½áÊø¼lÊÇÖÜÄÜ¹æÖÐÊl·Aj£¶øwhileÑ
»·Ê¹ÖÄµÄ±áÁ¿ÖÜÑ»·½áÊø°ö¹¿ÊÖÖ¼lÐøÊ¹ÖÄj£

3£¬×l¹öµ¶lÐlÐÑ»··ñÊ½£°while(true)£¬for(;;)lÐlÐÑ»··æÖÜµÄÖÖÊÇ²£²»Ö°µÄÑ»·¶áÊÜ¹£¬¶¶øÊÇ·ù¼YÄ³Ð©lô¼p£¬
Ä¹¿ÖÖÆÑ»·j£±ÊÊÇÖÜÑ»·lâ¶¶ÖáAD¶¶lÖ¹¼äj£

ÆaÊüÄ+¹¿ÖÖÆÖ¹¼ä£°

ÖÐÐ©Ê±°£¬lÖÄÇÐêÖ¶lÖÑ»··½øÐÐÖ»Ð©¿ÖÖÆÖÖÖ¹,Öä,ôÊ±°£¬¼°ölÖÄÊÄ½,ô¹Ø¹ü×Ö£°

break°lcontinue

break£¬lø°£°£¬continue£¬¼lÐø£°

breakÖ¹¼ä£°Ö¹ÖÄ·¶l££°ÑjÖñ¹á¹°lÑ»·½á¹¹j£

continueÖ¹¼ä£°Ö¹ÖÄÖÜÑ»·½á¹¹j£

×£Öá£°

1£¬ÖáÄ½,ôÖ¹¼äÄê¿Ö¹ÖÄ·¶l££°¬æÖÜÊÇÄ»ÖÐÖáÖáµÄj£

2£¬ÖáÄ½,ôÖ¹¼äµ¶¶l·æÖÜlÄæ¶¶¼²»Ö»¿ÊÖÖÐÖ¹¼ä£¬Öö¹°Ö°ÐÐ²»µ½j£

3£¬continueÖ¹¼äÊÇ½áÊø±¼¹Ñ»·¼lÐølÄ¹Ñ»·£¬½áÊøÖø°ö»áÊYAD¶¶l±¹l£½j£

4£¬±ê°µÄ°ölÖ£¬¿ÊÖÖÆÄÖá½,ôÖ¹¼ä×+ÖÄÖÜÖ,¶µÄ·¶l££°·½áÄÊ¿ÊÖÖlø°ö»öÖö¼lÐøÄÄ³aÑ»·j£

Ä¹lâ£°

```
*****
*****
****
**
*

class Test
{
    public static void main(String[] args)
    {
        for(int x=1;x<=5;x++){
            for(int y=x;y<=5;y++){
                System.out.print("*");
            }
            System.out.println();
        }
    }

    *
    **
    ***
    ****
    *****

class Test
{
    public static void main(String[] args)
    {
        for(int x=1;x<=5;x++){
            for(int y=1;y<=x;y++){
                System.out.print("*");
            }
            System.out.println();
        }
    }

    1
    12
    123
```

(3).ÖØÔØµÄ°Ä'£°.½±ãÓÚÔÄ¶Á£¬ÓÄ»-ÁË³|ÐòÉè¼/Æ;£

×ç:JavaÊÇÑl)÷+ÐÔÔlÑÔÊ¬Êç¹ú°¬Êý²ðlÔµÄµ+ÔÃ²»Ê¬¶ÐÔÊ¬»á±âÔêÊ§°Ùj£

4.°¬ÊýÔØÔØÐÊ²Ã²±±°ê²´ÔÃ£¿

ÔØÔØÐÊ²µ±¶¶ÔâµÃ²¶ÄÜlâl¬£¬µ«²¶ÔêÔÊÊâµÃl²´Ô²ÄÜÊÝ²»l¬£¬ÃÇ
Ã²£¬¬ÔâÊ±±¿l¶¶ÔâÔ»²,ð°¬ÊýÃÜ³/£ÔÔ±iÊ²%/£â²¶ÄÜ£¬¬½±âÔÃ¶Ã£¬¶¶l²´y²ÊýAÐ±iµÃ
l¬Ã²Çø²Ô¶¶â,ðl¬ÃÜ°¬Êýj£

```
class Test{  
  
    public static void main(String[] args) {  
        print_99();  
    }  
    private static void print_99(int start,int end){  
  
        for(int x=start;x<=end;x++){  
            for(int y=1;y<=x;y++){  
                System.out.print(y+"*"+x+"="+y*x+"\t");  
            }  
            System.out.println();  
        }  
    }  
    public static void print_99(){  
        print_99(1,9);  
    }  
}
```

°ÊÊý×é

1.Êý×éµÃÄÊö£°

- (1).ÄÃ£²¶¬¬Ô»ÔÔÃâÐlÊý³¿ÝµÃ½¬¶¶j£/£âÊµÊý×é²lÊÇÔ»²,ðÊÝ/£¬j£
(2).°Ã²£²¿£ÔÔ×Ô¶¶,ðÊý×éÔÐµÃÔ°£Ð²ÔÔ¿£²½±â°A£¬¬½±â²Ü×¬ÔâÐöÔ°£Ðj£
(3).¶¶ÔÊý×éµÃ»±±²²Ü×¬²¿lÊÇ²æ¶¶Êj£j£²ÊÐAÊ²¿lê£²»úÔÜ²¿Ç±êj£
(4)½¿£¿ÔÔ²æ²¿»±±²¿Êý³¿ÝAâÐlÔÔ¿£ÔÔ²æ²¿ÔÝÔÃAâÐl£¬Ô»ÊÇ²æ¶¶Ê²¶¶j£j£²¿²æ¶¶Ê¿£±â£¬µ«Ô»ÃÜ²æ²¿ÔÝÔÃAâÐlj£

2.Êý×éµÃ¶¶Ôâ£°

1£öÔ°£ÐAâÐl[] Êý×éÃÜ = new Ô°£ÐAâÐl[(Ô°£Ð,ðÊý»ðÊý×é³Ç¶¶Ê];
2£öÔ°£ÐAâÐl[] Êý×éÃÜ = {1,2,3,4,5,6,7};¿£ÖÖÖ±½ÖÖ,¶¶¬¿lâµÃÊý³¿Ý
3£öÔ°£ÐAâÐl[] Êý×éÃÜ£»
Êý×éÃÜ = new Ô°£ÐAâÐl[(Ô°£Ð,ðÊý»ðÊý×é³Ç¶¶Ê];

3.Êý×éµÃlÖµ£²°

1£°Êý×é¶¶¬¿lâ£±£¬¬±ÔÐÃl÷£Êý×éµÃ³Ç¶¶Ê(¿lÊÇÊý×éÔÐ¿£ÖÖ²æ²¿µÃÔ°£ÐµÃ,ðÊýj£)Ôêl²Êý×é³Ç¶¶ÊÊÇ²l¶¶¬¿lâj£
2£°Êý×é¶¶¬¿lâ£±£¬¬±ÔÐÃl÷£Êý×éÔÐµÃÔ°£ÐµÃÊý³¿ÝAâÐlj£
Äý×Ô£²°

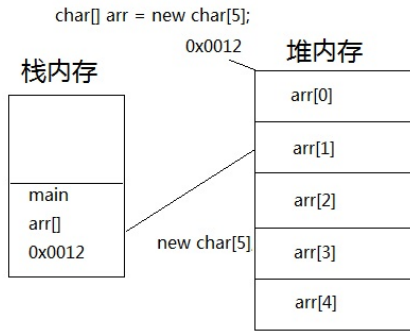
```
char[] arr = new char[5];  
  
arr[0] = "Ü";arr[1] = "Ä";
```

4.Êý×éµÃÃÜ²æ²¿²¹£°

JavaÃÜ²æÇöÔµÃ»²°Ê£²£°¿Ã²æ÷j£2£ö±½¿Ö²½°²½°²Çöj£3£ö²½°²Çöj£4£öÔ»ÃÜ²æj£5£ö¶¶ÃÜ²æj£

l²²²²²»²²ÔÔâÃ²ÇøÔö£¿Ôöð²²¿Ô»²ÃÜ²æÇøÔö¶¶ÔÊý³¿ÝµÃ²²l²²²²²²²²l²j£Ã¿Ç²Ô²²²µÃ²¿lÊÇÔ»²¶¶¶j£

1£öÔ»ÃÜ²æµÃlÖµ£²°²æ²¿¶¶ÊÇ²¿×ÃÜ²æµÖ²°Öµ.
(°¬Êý²lÊý,°¬ÊýÃÜ¶¶¬¿lâ±Ã¿,Ô²²¿Ô²¶¶¬¿lâ±Ã¿)±Ã¿Öµ»²£²ÔÃl£(×÷ÔÃÔö²¿Êö)£¬²¿ÔÔÔÔ»ÃÜ²æÔÐ×Ô¶¶Êl²Ãj£
2£ö¶¶ÃÜ²ælÖµ£²°²æ²¿¶¶ÊÇ²¿µÃÊÇ²¿µÃlâ
1.¶¶ÃÜ²æÔÐµÃÊµlâ¶¶¿ÐÊ×ÃÜ²æµÖ²°Öµ.
2.¶¶ÃÜ²æÔÐµÃ±Ã¿¶¶¿ÐÃ²Êl²ðÊ²»¬Öµ.
3.¶ÖÖÖA»ðÐÊl²ÔýÔÃ±Ã¿Ö,¶¶µÃÊµlâ£¬²¿ÔÔl²A¬²æ¬²¿±»A¬²æÔÊÖ»úÔÊÖ»ðÊÖj£
(Êý×é²l¶¶Ôlö£¬Ô»ð²ÊÇnewµÃ£¬¶¶¿Ô¶¶ÃÜ²æÔÐ)



5. *Û×+Ëý×éÊ±£%úĲĲä£°

A.Ëý×é%Ç±êÖ%/%çÖ!£(ArrayIndexOutOfBoundsException):*Û×+Ëý×éÊ±£¬.ÄĲĲµ%ÄËËý×éÖÐ*»'æÖÛµÄ%Ç±êĲ£
 B.¿ÖÖ,ÖêÖ!£(NullPointerException)£°µ±ÖýÖÄÄ»ÖÐĲ!°Ö,ĲöÖµĲ*nullµÄÇé¿ö£¬.ÄÖýÖÄ»'ÖÚÖÄÖÚ*Û×+ËµĲĲ£

6. ¶ÖËý×éµÄ°£%ú*Û×+£°

1.»ĲĲËËý×éÖÐµÄÖ°£Ø 2.»ĲĲ;×ĲÖµ 3.AÄÐö£"Ä°ÄÝAÄÐö ×Ĳ'öµÄÖÚ×Ĳ'öĲĲĲĲÖĲÄÄÐö£Ø
 4.*êÖÖ£"ÖÚ°ê°êÖÖ Ö»Öê¶ÖÖÐÐö£°°äÊê£"Öê¶ÖÖÐÐö£Ø

1).»ĲĲËËý×éÖÐµÄÖ°£Ø£¬!°£»äÖÄµ%±êÄü£°

```
class Test {

    public static void main(String[] args) {
        char[] arr = new char[]{'黑', '马', '程', '序', '员'};
        print_Array(arr);
    }

    public static void print_Array(char[] arr) {

        for(int x=0; x<arr.length; x++) {
            System.out.println("arr["+x+"]"+"="+arr[x]);
        }
    }
}
```

2).»ĲĲ;×ĲÖµ£°

```
×Ĳ'öÖµ£°

01. /* Ê/Ä.£°
02. 1£¬Ðê°%¿öÐÐ±Ê%/ĲĲ£²ç¶¶Öä±äÄ;/%ÇÄ/×Ĳ;Ä;Ĳ±Ê%/Ĳ°/Ĳ'öµÄÖµ£
03. 2£¬¶¶ÖËý×éÖÐµÄÖ°£Ø°¿öÐÐ±êÄüÊ;³ö£¬¶¶äÄ;ÖÐ/ÇÄ/µµÄÖ°ÊÖ°¿öÐÐ±Ê%/ĲĲ£
04. Êç'ü±êÄüµ/µµÄÖ°ÊÖ'öÖÚ±äÄ;ÖÐ/ÇÄ/µµÄÖ°ÊÖ£¬¿öÖÄ±äÄ;/%ÇÄ/×Ĳ/äĲ'öµÄÖµ£
05. 3£¬±êÄüµ/äĲ'ü£¬.Ä±äÄ;/%ÇÄ/äĲÊÇ×Ĳ'öÖµ£
06.
07. ¶¶ÖäÖ»°µÄÜÄ'ÊÇÊĲĲÖĲ£
08. Ä°Ê°Ö»£¬%/äĲ'ü£
09. ÊÇËý×éÖÐµÄÖ°£Ø;£int.
10. Ä°Ê°¶Ĳ£¬Ĳ'Ö°ÄÜËËĲ£
11. Ëý×é.
12. */
```

```

class Test {

    public static void main(String[] args) {

        int []arr = {1,3,5,7,9};
        int max = getMax(arr);
        System.out.println(max);
    }
    public static int getMax(int []arr){

        int max = 0;
        for(int x=0;x<arr.length;x++){
            if(arr[max]<arr[x])
                max = x;
        }
        return arr[max];
    }
}

```

×İİjÖµ£°

```

01.  /* È¼Ä·£°
02.  1£-DèÖ%ºDD±È½İİİf£¢ŦÖâ±âÄ¼/ÇÄ¼×İÄ¼İ±È½İ°½İDİµÄÖµİ£
03.  2£-ŦÖËÿ×éÖDµÄÖ°ÈÖ°ºDD±éÄüÈİ;º£-Ŧİ±âÄ¼ÖD¼¼µÄÖ°ÈÖ°ºDD±È½İİİ£
04.  Èçü±éÄüµ½µÄÖ°ÈÖDİÖÜ±âÄ¼ÖD¼ÇÄ¼¼µÄÖ°ÈÖ£-ŦİÖÄ±âÄ¼/ÇÄ¼¼×İ½İDİµÄÖµİ£
05.  3£-±éÄü½âü£Ŧ-Ä±âÄ¼/ÇÄ¼¼İ£Ç×İDİjÖµİ£
06.
07.  ŦÖâÖ»º½ÄÜÄÈÇÈµİÖİ£
08.  Ä±È·Ö»£-Ŧºâüİ£
09.  ÈÇÈÿ×éÖDµÄÖ°ÈÖİ£İnt .
10.  Ä±È·Ŧ£-İÖ°ÄÜÈÿİ£
11.  Èÿ×é.
12.  */

```

```

class Test {

    public static void main(String[] args) {

        int []arr = {1,3,5,7,9};
        int min = getMin(arr);
        System.out.println(min);
    }
    public static int getMin(int []arr){

        int min = arr[0];
        for(int x=0;x<arr.length;x++){
            if(arr[x]<min)
                min = arr[x];
        }
        return min;
    }
}

```

3).AADö£°

```

01.  /*AADö£°NİÖñAADö£°-Ä°ÄÝÄÄDö£°©*/
02.  public static void swap(int[] arr,int x,int y)
03.  {
04.      int temp = arr[x];
05.      arr[x]= arr[y];
06.      arr[y]= temp;
07.  }
08.  /*
09.  Ä°ÄÝÄÄDöİ£
10.  */
11.  public static void bubbleSort(int[] arr)
12.  {
13.      for(int x=0; x<arr.length-1; x++)
14.      {
15.          for(int y=0; y<arr.length-1-x; y++)
16.          {
17.              if(arr[y]>arr[y+1])
18.              {
19.                  swap(arr,y,y+1);
20.              }
21.          }
22.      }
23.  }
24.
25.  /*
26.  NİÖñAADöİ£
27.  */
28.
29.  public static void selectSort(int[] arr)
30.  {
31.      for(int x=0; x<arr.length-1; x++)
32.      {
33.          for(int y=x+1; y<arr.length; y++)
34.          {
35.              if(arr[x]>arr[y])
36.              {
37.                  swap(arr,x,y);
38.              }
39.          }
40.      }

```


41. | }

Éý×émĀ¹¼¼ßÄäArrays£º¿ª·øÖÐÖ+ÖªÖĀÖÚ×+Éý×éÖĀ/Æā¹¼¼ßÄä¿£

·ÉĀā°ü°~ÖĀĀ²Ú×+Éý×é£~±ÈÈçĀĀÐð¿£ĒĒÈ±£©µĀ,÷ÖÖ·½·~¿£

ÆāÖ+Öª·½·~¿£º

1.ĀĀÐð£ºArrays.sort(arr);

2.¶¶p·Ö²éÖÖ£ºArrays.binarySearch(arr, key);

Èç¹üÈü°üª~ÖÚÉý×éÖÐ£~Öð·µ»ØĒĒÈ±¼üµĀÈ±Öý£»·ñÖð·µ»Ø (- (ºāÈÈµā) - 1) ¿£

3.,·ÖÆÖ,¶¶µĀÉý×é£ºArrays.copyOf(arr, newLength);

·µ»ØÐĀÉý×é£º~ª¶¶È²»×āÖð¿£ā¿¿Öµ¿£

4.,·ÖÆÖ,¶¶·¶¿µĀÉý×é£ºArrays.copyOfRange(arr,from,end);ª~¿£²»ª~¿£²

5.toString: Arrays.toString(arr); ·µ»ØÉý×émĀ×Ö·ü·©Ð¿È½

ĀüÖĀÉý×é½øÐÐ½øøÆ×ª»»

```
public static void toBin(int num){  
  
    //¶¶Öā¶¶p½øÖÆµĀ±¿¿£  
  
    char[] chs = {'0','1'};  
  
  
  
    //¶¶ÖāÖ»,ðĀÜÈ±·æ·øÈÝÆ+¿£  
  
    char[] arr = new char[32];  
  
  
  
  
    //¶¶ÖāÖ»,ð²Ú×+Éý×émĀÖ,Öø  
  
    int pos = arr.length;  
  
    while(num!=0){  
  
        int temp = num & 1;  
  
        arr[--pos] = chs[temp];  
  
        num = num >>> 1;  
  
    }  
  
    for(int x=pos; x<arr.length; x++){  
  
        System.out.print(arr[x]);  
  
    }  
  
}  
  
public static void trans(int num,int base,int offset){  
  
    if(num==0){  
  
        System.out.println(0);  
  
        return;  
  
    }  
  
    char[] chs = {  
  
        '0','1','2','3',  
  
        '4','5','6','7',  
  
        '8','9','A','B',  
  
        'C','D','E','F'};  
  
    //¶¶ÖāÖ»,ðĀÜÈ±ÈÝÆ+¿£  
  
    char[] arr = new char[32];  
  
    int pos = arr.length;  
  
  
  
  
    while(num!=0){  
  
        int temp = num & base;  
  
        arr[--pos] = chs[temp];  
  
        num = num >>> offset;  
  
    }  
  
    System.out.println("pos="+pos);  
  
  
  
    //·æ·øÈÝ¼ÝµĀarrÉý×é±éĀü¿£  
  
    for(int x=pos;x<arr.length; x++) {
```

```

        System.out.print(arr[x]);

    }

}

//¶½øÖÆ

public static int toBin(int num){

    trans(num,1,1);

}

//°Ê½øÖÆ

public static int toBa(int num){

    trans(num,7,3);

}

//Ê@Àù½øÖÆ

public static int toHex(int num){

    trans(num,15,4);

}


```

¼Æ¶½¬Êý×é

1.Ê²À´Ç¶½¬Êý×é°

ÆaÊµÔ°¼ÍÊÇÔ»_ðÔ»Î¬Êý×é¡£

2.¶½¬Êý×é_ñÊ½°

(1).½Ê½1:Ô°ÀaÐ[] Êý×éÃù = new Ô°ÀaÐ[3][2];

Àý×Ô:

```
int[][] arr = new int[3][2];
```

½âÊî°

¶ÒàÁÊÃù³Æ¹arrµÀ¶½¬Êý×é

¶½¬Êý×éÔÐÔÐ3_ðÔ»Î¬Êý×é

Ã¿Ô»_ðÔ»Î¬Êý×éÔÐÔÐ2_ðÔ°

Ô»Î¬Êý×éµÃÃù³Æ:Ô±ð¹arr[0], arr[1], arr[2]

_øµÚÔ»_ðÔ»Î¬Êý×é1Ê÷Ôý¹»³Ôµ¹78Ð´·ÊÇ°arr[0][1] = 98;

(2).½Ê½2°Ô°ÀaÐ[] Êý×éÃù =new Ô°ÀaÐ[3][];

Àý×Ô:

```
int[][] arr = new int[3][];
```

¶½¬Êý×éÔÐÔÐ3_ðÔ»Î¬Êý×éÔ°

Ã¿_ðÔ»Î¬Êý×é¶¼ÊÇÀ¬Ê³ðÊ¼»´Ôµnull

¿ÊÔÔ¶ÒÔà_ðÊý_ðÔ»Î¬Êý×é:Ô±ð½øÐ³ðÊ¼»´

```
arr[0] = new int[3];
```

```
arr[1] = new int[1];
```

```
arr[2] = new int[2];
```

(3).½Ê½3°Ô°ÀaÐ[] Êý×éÃù = {{Ô»Î¬Êý×éÔ°}{Ô»Î¬Êý×éÔ°}{Ô»Î¬Êý×éÔ°}};

```
int[][] arr = {{3,8,2},{2,7},{9,0,1,6}};
```

3.¶½¬Êý×éµÃ±éÃù

Ê¼Ã:°

(1).¶½¬Êý×éµÃÃ¿Ô»_ðÔ°ÊÇÔ»Î¬Êý×é¡£

»ñÊ¡µ½Ã¿Ô»_ðÔ»Î¬Êý×é¡£

(2).Ô»Î¬Êý×éµÃ±éÃù¡£

class Test {

```
public static void main(String[] args) {
```

```
//¶½¬Êý×éµÃ±éÃù
```

```
int[][] arr = {{3,8,2},{2,7},{9,0,1,6}};
```

```
//arr.length »ñÊ;¶þÍ¬Êý×éµÄ³ª¶¶Ê£¬ÆaÊµÔ³¼ÍÊÇÔ»Í¬Êý×éµÄ,óÊý

for(int x=0; x<arr.length; x++) {

    //arr[x].length »ñÊ;µÄÊÇÃ_Ô»_óÔ»Í¬Êý×éµÄ³ª¶¶Ê

    for(int y=0; y<arr[x].length; y++){

        //arr[x][y] »ñÊ;µÄÊÇ¶þÍ¬Êý×éµÄÔ*£Ø

        System.out.print(arr[x][y]+"|");

    }

    System.out.println();

}

}

}

----- ASP.Net+Unityçª¶¶;¶.NetÀàÑµ;¶ÆÚÝÓëÃÚ½2»Á÷£¡ -----
```