```
(\mathcal{H}_n)_{n=1}^{\infty} (xogumae (=) ona grynyamumansua.
D-Bo: 1) => . Ugberno, rmo {xn} "=, cxogumae,
Me gul HE>O JN Ha≥N 1xn-61 < E
D-Mo: GE>O JN: Yn, m = N /2m-xn/= E.
      Xn Xm Paccus-u yyaybarense
  Moya / xn - 6/ = E u / 2 cm - 6/ = E
  | Non - Non | = | non - non - B + B | = | non - B | + | - non + B | < 2 E
       2) \Leftarrow . Uzbernuo, rmo (\mathcal{Y}_n)_{n=1}^{\infty}, - goynyanent.
 m.e. 4 = >0 ]N: 4m, n ?N /2n -xm/= E.
 D-ms: YE>U IN Vn > N /xn-B1-E.
  Г. Докатем, что фунцамент. последовательность ограничена.
   |Rn/ = | Hn - Km + Km / = | Kn - Km / + | Km / < E + | Km /
   |Xn | = max { 1x1, ..., 1xn-11, E+1xm1} => oyranur.
 II. По принципу Багецано-Вечеринтрасси из ограния.
 панедов. мотно щвигь сходящ подпоснуват.
 Duk kaweid { xm}n=1 mo bygem { xmx } =1.
  Tronga JK: VK = K 120x - 61 = E. Tyims Ko = max {N, K}
 Moya 1/2. > ko > N. Were nowy grynyaneum => born.
  JN: Vm, n ? N /Xn-Xm/ < E.
  Pacare us | Xn-B| = | Xn - Xoxo + Xoxo - B| = | Xn- Xoxo | + | Xaxo - B| = 28 1
```